* Algunas de las descripciones de este manual pueden diferir de su teléfono, dependiendo del software instalado o de su proveedor de servicio.

World Wide Web
http://www.samsungmobile.com

Printed in Korea
Code No.:GH68-06742A
Spanish. 03/2005. Rev 1.0

SGH-X466
Guía del Usuario

Por favor lea este manual antes de utilizar su teléfono y guárdelo para futuras referencias.

Precauciones de seguridad importantes

☑ El incumplimiento de las precauciones siguientes puede ser peligroso o ilegal.

Seguridad en carreteras en todo momento

No utilice el teléfono celular mientras está conduciendo; primero estacione el vehículo.

Apague el teléfono cuando cargue combustible

El uso de teléfonos móviles en estaciones de servicio (gasolineras) puede provocar una explosión. Apague siempre el teléfono móvil cuando se encuentre dentro de éstas instalaciones. Cumpla con todas las normas de restricción sobre el uso de equipos de radiofrecuencia en depósitos de combustible (áreas de almacenaje y distribución de combustibles), plantas químicas o cuando se lleven a cabo operaciones con explosivos.

Apague el teléfono en aviones

De acuerdo a lo establecido en la NOM-019-SCT3-2001, está prohibida la activación y operación de teléfonos celulares y aparatos electrónicos portátiles, cuando su portador se encuentre a bordo de alguna aeronave, desde el momento en que se cierren las puertas utilizadas para abordarla y efectuar el vuelo, hasta el momento en que éstas se abran después de efectuarlo, o cuando se esté cargando combustible a la aeronave, aun estando las puertas de ésta abiertas, lo cual deberá ser notificado por los miembros de la tripulación de vuelo a los pasajeros. De hacer caso omiso a esta advertencia, se le puede requerir el equipo o someter a una acción legal en su contra.

Apague su teléfono en hospitales

Apague su teléfono cuando se encuentre cerca de equipo médico. Cumpla con las normas y reglamentos vigentes. y en servicio. Presione el número de emergencia para su ubicación actual, después oprima la tecla ⌒. Deberá desactivar cualquier función innecesaria antes de que pueda hacer una llamada de emergencia. Proporcione toda la información necesaria tan exacta como sea posible. No interrumpa la llamada hasta que se le autorice hacerlo.

Interferencia

Todos los teléfonos celulares están sujetos a interferencia, lo que podría afectar su rendimiento.

Esté al tanto de normas especiales

Cumpla con cualquiera de las regulaciones especiales en vigor en cualquier área y siempre apague su teléfono cuando esté prohibido utilizarlo, o cuando pudiera ocasionar interferencia o daño.

Resistencia al agua

Su teléfono no es resistente al agua. Manténgalo seco.

Uso sensato

Utilice el teléfono únicamente en la posición normal (al lado de la oreja). Evite el contacto innecesario con la antena cuando el teléfono esté encendido.

Llamadas de emergencia

Marque el número de emergencia para su ubicación actual y después presione [⌒].

Mantenga el teléfono fuera del alcance de los niños

Mantenga el teléfono y todas sus piezas, incluyendo accesorios, fuera del alcance de los niños.

Accesorios y baterías

Utilice únicamente accesorios y baterías aprobados por Samsung. El uso de accesorios no autorizados podría dañar su teléfono y ser peligroso.

- El teléfono podría explotar si la batería es reemplazada por el tipo incorrecto.
- Deseche todas las baterías usadas de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

Servicio calificado

Sólo el personal de servicio calificado deberá reparar su teléfono.

Para información más detallada de seguridad, consulte "Información de salud y seguridad" en la página 60.

Acerca de esta Guía

Esta Guía del Usuario le proporciona información condensada acerca de cómo utilizar su teléfono. Para conocer rápidamente los aspectos básicos de su teléfono, por favor consulte "Introducción".

En esta guía, aparecen los siguientes íconos de instrucción:

☑	Indica que necesita poner especial atención a la información subsecuente relacionada con seguridad o funciones del teléfono.
▶	Indica que puede obtener más información en la página referenciada.
→	Indica que necesita presionar las teclas de Navegación para desplazarse a la opción especificada y después seleccionarla.
[*Nombre de tecla*]	Indica una tecla en el teléfono. Por ejemplo, [*i*]
<*Tecla de función*>	Indica una tecla de función, cuya función se muestra en la pantalla del teléfono. Por ejemplo, <**Menu**>

- **Operación de banda-dual**
  Utilice su teléfono en redes GSM del mundo que operen en las bandas de 850 y 1900 MHz.

Funciones especiales de su teléfono

- **Diseño simple y compacto con Intenna**
  La avanzada tecnología Intenna de Samsung permite una mejor calidad de llamada sin la molesta antena externa.

- **Navegador WAP**
  Acceso a la red inalámbrica y acceso a los diversos servicios e información actualizada al minuto.

- **Agenda**
  Almacene hasta 1000 números de contactos.

- **Servicio de Mensajes Multimedia (MMS)**
  Envíe y reciba mensajes MMS con una combinación de texto, imágenes y sonidos.

- **Calendario y Lista de tareas**
  Lleve un registro de sus actividades y tareas diarias y mensuales.

- **Grabador de voz**
  Grabe memos o sonidos.

- **JAVA**
  Disfrute de los juegos incrustados basados en Java™ y descargue juegos nuevos.

Tabla de contenidos

Desempaque 6

Asegúrese de tener los siguientes elementos

Su teléfono 6

Botones, funciones y ubicaciones

Inicio 7

Primeros pasos para operar su teléfono

Instale y Cargue el teléfono 7
Encendido o Apagado 8
Teclas y pantalla 9
Acceso a las funciones del menú 11
Personalice su teléfono 12
Hacer/contestar llamadas 13

Otros usos del teléfono 14

Comience con su WAP, mensajes y otras funciones especiales

Navegador WAP 14
Uso de la agenda 15
Enviar mensajes 16
Ver mensajes 17

Ingresar texto 18

Modo ABC, T9, Números y Símbolos

Funciones de llamada 21

Funciones de llamada avanzadas

Menú Agenda 26

Funciones del menú 30

Todas las opciones del menú enlistadas

Resolver problemas 58

Información de salud y seguridad 60

Descripción general de las funciones del menú

Para acceder al modo <**Menú>**, presione en el modo Inactivo.

1 Mensajes de texto ▸ p.30

1 Buzón entrada ▸ p.30
2 Buzón salida ▸ p.30
3 Escr.mje.nvo ▸ p.31
4 Plantillas ▸ p.31
5 Configuración ▸ p.32
6 Borrar todo ▸ p.33
7 Estado memoria ▸ p.33
8 Buzón de voz ▸ p.33
9 Canales de información ▸ p.33

2 Mensajes Multimedia ▸ p.34

1 Buzón entrada ▸ p.34
2 Buzón salida ▸ p.35
3 Borrador ▸ p.35
4 Enviar mje.nvo. ▸ p.35
5 Plantillas ▸ p.37
6 Borrar todo ▸ p.37
7 Estado memoria ▸ p.37
8 Configurar ▸ p.37
9 Conf. de perfiles MMS ▸ p.38

3 Registro de llamadas ▸ p.38

1 Llamadas perdidas ▸ p.39
2 Llamadas recibidas ▸ p.39
3 Llamadas marcadas ▸ p.39
4 Borrar todo ▸ p.39
5 Duración de llamada ▸ p.39
6 Coste de llamada* ▸ p.40

4 Ajustes de sonido ▸ p.40

1 Tono del timbre ▸ p.40
2 Volumen del timbre ▸ p.40
3 Tipo de alerta ▸ p.40
4 Tono del teclado ▸ p.41
5 Tono de mensaje ▸ p.41
6 Alerta en llamada ▸ p.41
7 Tono de la tapa ▸ p.41
8 Encendido/Apagado ▸ p.41
9 Tonos extra ▸ p.41

5 Ajustes de teléfono ▸ p.42

1 Configuración de pantalla ▸ p.42
2 Mensaje de bienvenida ▸ p.42
3 Número propio ▸ p.43
4 Idioma ▸ p.43
5 Seguridad ▸ p.43
6 Ajustes extra ▸ p.44
7 Restablecer valores ▸ p.45

6 Organizador ▸ p.45

1 Alarma ▸ p.45
2 Calendario ▸ p.46
3 Fecha y Hora ▸ p.47
4 Calculadora ▸ p.47
5 Lista de pendientes ▸ p.48
6 Nota de voz ▸ p.48
7 Convertidor moneda ▸ p.49

7 Servicios de red ▸ p.50

1 Desvío de llam. ▸ p.50
2 Restricción de llamadas ▸ p.50
3 Llamada en espera ▸ p.51
4 Selección de red ▸ p.51
5 Ident. de línea ▸ p.52
6 Grupo Usuarios Cerrado ▸ p.52

8 Entretenimiento ▸ p.53

1 Navegador WAP ▸ p.53
2 Juegos ▸ p.56
3 Sonidos ▸ p.56
4 Imágenes ▸ p.57
5 Borrar todo ▸ p.57
6 Estado memoria ▸ p.57

9 SIM AT ▸ p.57

<Nombre> Agenda ▸ p.26

1 Buscar ▸ p.26
2 Registro nuevo ▸ p.26
3 Buscar grupos ▸ p.27
4 Editar grupos ▸ p.27
5 Marcación rápida ▸ p.28
6 Borrar todo ▸ p.28
7 Estado memoria ▸ p.29

* Lo muestra sólo si lo soporta la tarjeta SIM.

Desempaque

Asegúrese de tener los siguientes elementos

Teléfono

Cargador de viaje

Batería

Manual del usuario

Puede obtener varios accesorios con su distribuidor Samsung local.

Los elementos que se proporcionan con su teléfono y los accesorios de su distribuidor Samsung pueden variar, dependiendo de su país o del proveedor de servicio.

Su teléfono

Botones, funciones y ubicaciones

Inicio

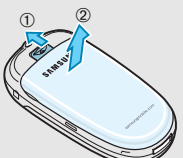
Primeros pasos para operar su teléfono

Información de la tarjeta SIM

Cuando se subscribe a una red celular, usted recibe una tarjeta SIM plug-in (Módulo de Identidad del Abonado) cargada con los detalles de su suscripción, tales como su PIN y servicios opcionales disponibles.

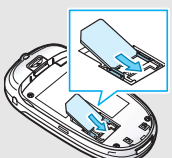
Instale y Cargue el teléfono

1 Retire la batería.



☑ Si el teléfono ya está encendido, primero apáguelo sujetándolo [ ].

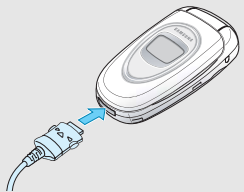
2 Inserte la tarjeta SIM.



☑ Asegúrese de que los contactos color dorado de la tarjeta queden hacia abajo en el teléfono.

3 Instale la batería.

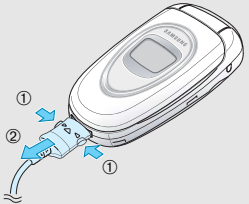
4 Conecte el cargador de viaje en el teléfono.



5 Conecte el cargador en un enchufe de CA estándar.

6 Cuando el teléfono esté completamente cargado (el ícono de la batería deja de destellar), desconecte el cargador de la salida de energía.

7 Retire el cargador del teléfono.



Indicador de batería baja

Cuando la batería está baja:

- se emite un tono de advertencia,
- se muestra el mensaje de batería baja, y
- comienza a destellar el ícono [ ].

Si el nivel de batería llega a ser demasiado bajo, el teléfono se apagará automáticamente. Recargue su batería.

Encendido o Apagado

Encendido	1. Abra el teléfono.
	2. Presione y mantenga presionada [ ] para encender el teléfono.
No encienda el teléfono cuando el uso de teléfono celular esté prohibido.	3. Si es necesario, ingrese la contraseña del teléfono y presione <**SI**>.
	4. Si es necesario, ingrese en PIN y presione <**SI**>.
Apagado	1. Abra el teléfono.
	2. Presione y mantenga presionada [ ].

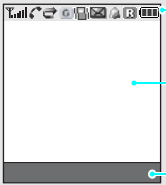
Teclas y pantalla

Tecla(s)	Descripción
	Realiza las funciones indicadas en la línea inferior de la pantalla.
	En el modo Inactivo, accede a los siguiente menús respectivamente: • Arriba: **Calendario** • Abajo: **Juegos** • Izquierda: **Escr. mje. nvo** • Derecha: **Tono del timbre** En el modo Menú, desplaza a través de las opciones del menú.
	En el modo Inactivo, lanza el navegador WAP (Protocolo de Aplicación Inalámbrico).
	Envía o contesta una llamada. En el modo Inactivo, recupera el último número marcado, perdido o recibido.
	Borra los caracteres de la pantalla. En el modo Inactivo, regresa al nivel del menú anterior.

Tecla(s)	Descripción
	Finaliza una llamada. Manténgala presionada para encender o apagar el teléfono. En el modo Menú, cancela la entrada y regresa el teléfono al modo Inactivo.
	Ingresa números, letras y algunos caracteres especiales. En el modo Inactivo, mantenga presionada [**1**] para acceder a su correo de voz.
	Ingresa caracteres especiales. En el modo inactivo, mantenga presionada [#] para activar o desactivar el modo Silenciar.
 (a la izquierda)	Ajusta el volumen de diversos sonidos para el teléfono. En el modo Inactivo, ajusta el volumen de tono del teclado. En el modo Menú, desplaza a través de las opciones del menú.

Pantalla

Diseño La pantalla comprende tres áreas.



Íconos
muestra diversos íconos.

Texto y gráficos
muestra mensajes, instrucciones e información que usted ingrese.

Indicadores de función de teclas de función
Muestra las funciones actuales asignadas a las dos teclas de función.

Íconos

- Intensidad de señal recibida
- Llamada en proceso
- Fuera de su área de servicio; no puede hacer o recibir llamadas
- La función de desvío de llamada está activada ▶ p. 50
- Red GPRS

Íconos (continuación)

- Modo Silencioso activado o timbre de llamada en vibrador ▶ p. 12, p. 40
- Modo Silencioso activo ▶ p. 23
- Nuevo mensaje de texto
- Mensaje nuevo de buzón de voz
- Nuevo mensaje multimedia
- Alarma establecida
- Roaming
- Nivel de energía de batería

Acceso a las funciones del menú

Uso de las teclas de función

Los roles de las teclas de función varían dependiendo de la función que esté utilizando. La línea inferior de la pantalla indica su rol actual.

Presione la tecla de función izquierda para acceder al modo **Menú**.

Presione la tecla de función derecha para acceder al menú **Agenda**.

Seleccione una opción

1. Presione la tecla de función apropiada.
2. Presione las teclas de Navegación para moverse a la opción siguiente o anterior.
3. Presione <**Selecc.**> para confirmar la función mostrada o la opción resaltada.
4. Para salir, seleccione uno de los siguientes métodos:
   - Presione <↺> o [**C**] para avanzar un nivel arriba.
   - Presione [⏻] para regresar al modo Inactivo.

Uso de accesos directos

Presione la tecla de número correspondiente a la opción que desea.

Personalice su teléfono

Idioma de pantalla

1. En el modo Inactivo, presione <**Menú**> y seleccione **Ajustes de teléfono** → **Idioma**.
2. Seleccione el idioma.

Melodía del timbre de llamada

1. En el modo Inactivo, presione <**Menú**> y seleccione **Ajustes de Sonido** → **Tono del timbre**.
2. Seccione una melodía de timbre.

Protector de pantalla del modo Inactivo.

Usted puede configurar un protector de pantalla para la pantalla inactiva.

1. En el modo Inactivo, presione <**Menú**> y seleccione **Ajustes de teléfono** → **Configuración de pantalla** → **Imagen de fondo** → **Lista de imágenes de fondo**.
2. Seleccione una imagen.
3. Desplácese a la imagen que desee.
4. Presione <**Selecc.**>.

Cambio al modo Silenciar.

Usted puede cambiar el teléfono al modo Silencioso a fin de evitar molestar a otras personas con los sonidos del teléfono.

Presione y mantenga presionada [#] en el modo Inactivo.

Bloqueo del teléfono

Usted puede proteger su teléfono contra el uso no autorizado mediante una contraseña de teléfono.

1. En el modo Inactivo, presione <**Menú**> y seleccione **Ajustes de teléfono** → **Seguridad** → **Cambiar contraseña**.
2. Ingrese la contraseña predeterminada, "00000000" y presione <**SI**>.
3. Ingrese una nueva contraseña de 4 a 8 dígitos y presione <**SI**>.
4. Ingrese la contraseña nueva nuevamente y presione <**SI**>.
5. Seleccione **Bloqueo teléfono**.
6. Seleccione **Activar**.
7. Ingrese la contraseña y presione <**SI**>.

Hacer/contestar llamadas

Hacer una llamada

1. Ingrese un código de área y un número de teléfono.
2. Presione [ ].
3. Para finalizar la llamada presione [ ].

Responder una llamada

1. Cuando el teléfono esté sonando, presione [ ].
2. Para finalizar la llamada, presione [ ].

Ajuste del volumen durante una llamada

Presione [▲/▼].

Otros usos del teléfono

Comience con su WAP, mensajes y otras funciones especiales

Navegador WAP

Al utilizar el navegador WAP (Protocolo de Acceso Inalámbrico) integrado, puede acceder fácilmente a la red inalámbrica para recibir diversa información actualizada y servicios, y disfrutar de descargas de contenidos web.

Iniciar el navegador

En el modo Inactivo, presione [*i*].

Explorar con el navegador

- Para desplazarse a través de los elementos del navegador, presione [Arriba] o [Abajo].
- Para seleccionar un elemento, presione [*i*].
- Para regresar a la página anterior presione [**C**].
- Para regresar a la página de inicio mantenga presionado <**Menú**> y seleccione **Inicio**.

Uso de la agenda

Agregar un registro

En la memoria del teléfono

1. En el modo Inactivo, ingrese el número de teléfono y presione <**Guardar**>.
2. Seleccione un tipo de número.
3. Seleccione **Teléfono**.
4. Ingrese un nombre y presione <**SI**>.
5. Seleccione la ubicación y presione <**SI**> para guardar la entrada.

A la tarjeta SIM

1. En el modo Inactivo, ingrese el número de teléfono y presione <**Guardar**>.
2. Seleccione un tipo de número.
3. Seleccione **SIM**.
4. Ingrese un nombre y presione <**SI**>.
5. Seleccione la ubicación y presione <**SI**> para guardar la entrada.

Buscar un registro

1. En el modo Inactivo, presione <**Agenda**> y seleccione **Buscar**.
2. Seleccione un registro presionando <**Ver**>.
3. Seleccione un número.
4. Presione [ ] para marcar u <**Opción**> para acceder a las opciones.

Enviar mensajes

Enviar un mensaje de texto (SMS)

1. En el modo Inactivo presione <**Menú**> y seleccione **Mensajes de texto** → **Escr.mje.nvo**.
2. Ingrese el mensaje de texto.
3. Presione <**Opción.**> y seleccione **Guard + enviar** o **Enviar**.
4. Si selecciona **Guard + enviar** seleccione una ubicación de memoria.
5. Ingrese un número de destino y presione <**SI**>.

Enviar un mensaje multimedia (MMS)

1. En el modo Inactivo, presione <**Menú**> y seleccione **Mensajes Multimedia** → **Enviar mje. nvo.**.
2. Ingrese el asunto del mensaje y presione <**SI**>.
3. Seleccione **Añadir aquí** y agregue el contenido del mensaje.
4. Cuando termine, presione <**Opción.**> y seleccione **Enviar**.
5. Seleccione el tipo de destino.
6. Seleccione uno de **Número de teléfono**, **Correo electrónico** o **Agenda telefónica**.
7. Ingrese un número de destino o dirección de e-mail o seleccione de la Agenda y presione <**SI**>.

Enviar un mensaje multimedia (MMS)

8. Para agregar otros destinos seleccione **Añadir destino** y repita desde el paso 6.
9. Para agregar destinos de otros tipos presione <>.
10. Cuando termine, seleccione **Enviar mensaje**.

Ver mensajes

Ver un mensaje de texto

Cuando el icono de notificación de mensaje aparezca:

Presione <**Ver**>. El mensaje se mostrara.

Cuando aparezca una notificación:

1. En el modo Inactivo presione <**Menú**> y seleccione **Mensajes de texto** → **Buzón entrada**.
2. Seleccione un mensaje.

Ver un mensaje multimedia

Cuando aparezca una notificación:

1. Presione <**Ver**>.
2. Presione <**Opción**> y seleccione **Recuperar**. El mensaje se muestra.

Desde el Buzón de entrada

1. En el modo Inactivo, presione <**Menú**> y seleccione **Mensajes Multimedia** → **Buzón entrada**.
2. Seleccione un mensaje.

Ingresar texto

Modo ABC, T9, Números y Símbolos

Usted puede ingresar texto para algunas funciones tales como mensajería, Agenda u Organizador, utilizando el modo ABC, Modo T9, modo Números y modo Símbolos.

Cambiar el modo de ingresar texto

El indicador de modo de ingresar texto se muestra cuando el cursor se encuentra en un campo de texto.

Para cambiar el modo de ingresar, presione la tecla de función derecha.

Ejemplo: Escribir un mensaje de texto

A Modo ABC
T9 Modo T9
1 Modo número
Ninguno Modo símbolo

Indicador de modo de ingresar texto

Uso del modo ABC

Presione la tecla correspondiente hasta que se muestra en pantalla el carácter que desea.

Tecla	Caracteres en el orden mostrado	
	Mayúsculas	Minúsculas
1	. , - ? ! @ : ( ) / 1 _	
2	A B C 2 Ä Å Æ Ç Γ	a b c 2 à ä å æ Γ
3	D E F 3 É Δ Φ	d e f 3 è é Φ
4	G H I 4 Θ Ψ	g h i 4 ì Ψ
5	J K L 5 Λ	j k l 5 Λ
6	M N O 6 Ñ Ø Ö ö	m n o 6 ñ ø ò ö
7	P Q R S 7 Π Σ Ξ	p q r s 7 ß Σ Ξ
8	T U V 8 Ü ü	t u v 8 ù ü
9	W X Y Z 9 Ω	w x y z 9 Ω
0	space + = < > € £ $ % & ¥ ¤ 0 ~	

Consejos para utilizar el modo ABC

- Para ingresar la misma letra dos veces o para ingresar una letra diferente con la misma tecla, espere a que el cursor se mueva a la derecha automáticamente o presione [Der.]. Después, ingrese una nueva letra.

- Presione [#] para insertar un espacio.
- Presione [*] para cambiar de mayúsculas a minúsculas. Mayúsculas todas (AB), Minúsculas (ab), Mayúscula inicials (Ab) están disponibles.
- Presione [Izq.] o [Der.] para mover el cursor.
- Presione [**C**] para borrar los caracteres uno por uno. Presione y mantenga presionada [**C**] para borrar la pantalla completa.

Uso del modo T9

T9 es un modo para ingresar texto predictivo que le permite teclear cualquier carácter utilizando teclas únicas.

Ingresar una palabra en el modo T9

1. Presione [**2**] a [**9**] para comenzar a escribir una palabra. Presione cada tecla una vez para cada letra.

   Por ejemplo: presione [**2**], [**6**], [**6**], [**7**] para ingresar amor en el modo T9.

   T9 predice la palabra que está ingresando y puede cambiarla con cada tecla que presione.
2. Ingrese toda la palabra antes de editar o borrar los caracteres.
3. Cuando la palabra se muestre correctamente, vaya al paso 4. De otra forma, presione [**0**] para mostrar las opciones de palabras alternas para el uso de Of y Me utilizan [**6**] y [**3**].
4. Presione [#] para insertar un espacio e ingresar la siguiente palabra.

Consejos para utilizar el modo T9

- Presione [**1**] para ingresar de manera automática puntos o apóstrofes.
- Presione [*] para cambiar el modo de mayúsculas a minúsculas en el modo T9. Mayúsculas todas (AB), Minúsculas (ab) y Mayúscula inicial (Ab) están disponibles.
- Presione [Izq.] o [Der.] para mover el cursor.
- Presione [**C**] para eliminar los caracteres uno por uno. Presione y mantenga presionada [**C**] para borrar toda la pantalla.

Agregar palabra nueva al diccionario T9

Esta función puede no estar disponible para algunos idiomas.

1. Ingrese la palabra que desea agregar.
2. Presione [**0**] para mostrar las palabras alternas para la tecla que presione. Cuando no hay palabras alternas, se muestra **Añadir** e la línea inferior.
3. Presione <**Añadir**>.
4. Ingrese la palabra que desea utilizando el modo ABC y presione <**SI**>.

Uso del modo de Número

El modo de Número le permite ingresar números.

Presione las teclas correspondientes a los dígitos que desea.

Uso del modo de Símbolos

El modo de Símbolos le permite insertar símbolos.

Para	Presione
mostrar más símbolos	[Arriba] o [Abajo].
seleccionar un símbolo	la tecla de número correspondiente.
borrar el símbolo(s)	[**C**].
insertar el símbolo(s)	<**SI**>.

Funciones de llamada

Funciones de llamada avanzadas

Realizar una llamada

1. En el modo Inactivo, ingrese el código de área y el número de teléfono.
2. Presione [ ].

☑ Presione [**C**] para borrar el último dígito o presione y mantenga presionada [**C**] para borrar toda la pantalla. Puede mover el cursor para editar un dígito incorrecto.

Realización de una llamada internacional

1. En el modo Inactivo, presione y mantenga presionada [**0**]. Se muestra el carácter +.
2. Ingrese el código del país, el código de área y el número telefónico, después presione [ ].

Remarcación de números recientes

1. En el modo Inactivo, presione [ ] para mostrar la lista de números recientes.
2. Desplácese hasta el número que desea y presione [ ].

Realizar una llamada desde la Agenda

Una vez que ha almacenado un número en la Agenda, puede marcar el número seleccionándolo de la Agenda. ▶ p. 26

Usted también puede utilizar la función de marcación rápida para asignar los número marcados con más frecuencia a teclas de número específicas. ▶ p. 28

Marcación de un número desde la memoria del teléfono

1. En el modo Inactivo, presione y mantenga presionado [**0**]. Aparece un +.
2. Ingrese el número de ubicación del teléfono que desea y presione [#].
3. Presione [Arriba] o [Abajo] para desplazarse a otros números.
4. Presione <**Marcar**> o [ ] para marcar el número que desea.

Marcación de un número desde la tarjeta SIM

1. En el modo Inactivo, ingrese el número de ubicación del número telefónico que desea y presione [#].
2. Presione [Arriba] o [Abajo] para desplazarse a otros números.
3. Presione <**Marcar**> o [ ] para marcar el número que desea.

Finalizar una llamada

Cierre el teléfono o presione [ ].

Responder una llamada

Cuando recibe una llamada entrante, el teléfono suena y muestra la imagen de llamada entrante.

Presione [ ] o <**Aceptar**> para responder la llamada.

Consejos para contestar una llamada

- Cuando **Responder con cualquier tecla** en el menú **Ajustes extra** está activada, puede presionar cualquier tecla para contestar una llamada, excepto [ ] y <**Rechazar**>. ▶ p. 45
- Presione <**Rechazar**> o [ ] para rechazar una llamada.
- Cuando **Tapa activa** está activada, usted podrá contestar una llamada con tan solo abrir el teléfono.

Visualización de llamadas perdidas

Si usted tiene llamadas perdidas, la pantalla muestra el número de llamadas perdidas.

1. Presione <**Ver**>.
2. Si es necesario, desplácese a través de las llamadas perdidas.
3. Presione [ ] para marcar el número que desea.

Uso de los audífonos

Utilice los audífonos para hacer o responder llamadas sin tener que sostener el teléfono.

Conecte los audífonos en la entrada que se encuentra en el lado derecho del teléfono.

Los botones de los audífonos funcionan como se enlista enseguida:

Para	Presione
remarcar la última llamada	el botón dos veces.
contestar una llamada	y mantenga presionado el botón.
finalizar una llamada	y mantenga presionado el botón

Opciones durante una llamada

Usted puede acceder a diversas funciones durante una llamada.

Ajustar el volumen durante una llamada

Utilice [▲/▼] para ajustar el volumen del auricular durante una llamada.

Presione [▲] para aumentar el nivel del volumen y [▼] para disminuir el nivel del volumen.

Poner una llamada en espera/Recuperarla

Presione <**Espera**> o <**Recuper. espera**> para poner la llamada en espera o recuperarla.

Uso de las funciones del menú

Presione <**Opción**> y seleccione **Menú**.

Desconexión del micrófono (Silencio)

Usted puede desconectar el micrófono de su teléfono temporalmente de manera que la otra persona en el teléfono no pueda oírlo.

Presione <**Opción**> y seleccione **Silencio** o **Cancelar sil.**.

Silenciar o enviar tonos de tecla

Usted puede apagar o encender los tonos de tecla.

Presione <**Opción**> y seleccione **Silenc teclas** o **Enviar teclas**.

☑ Para comunicarse con las máquinas contestadoras o sistemas telefónicos computarizados, deberá seleccionar **Enviar teclas**.

Enviando una secuencia de tonos DTMF

Los tonos Multi-frecuencia de tono dual (DTMF) son tonos utilizados en su teléfono para marcación por tonos.

Usted puede enviar tonos DTMF como un grupo después de ingresar todo el número que necesita enviar o recuperar un número de la Agenda. Esta función es útil para ingresar una contraseña o un número de cuenta cuando llama a un sistema automatizado, tal como el servicio bancario.

1. Cuando se conecta a un sistema de teleservicio, presione <**Opción**> y seleccione **Enviar DTMF**.
2. Ingrese el número que necesita enviar y presione <**SI**>.

Uso de la Agenda

Puede acceder al menú **Agenda** para localizar o almacenar entradas. ▶ p. 26

Presione <**Opción**> y seleccione **Agenda**.

Contestar una segunda llamada

Puede contestar una llamada entrante, si su red lo soporta y tiene activada la función llamada en espera. ▶ p. 51

1. Presione [ ] para contestar la llamada. La primera llamada se pone automáticamente en espera.
2. Presione <**Cambiar**> para intercambiar entre las llamadas.
3. Presione <**Opción**> y seleccione **Fin espera** para finalizar la llamada en espera.
4. Para finalizar la llamada actual, presione [ ].

Realizar una llamada multipartita

El uso de esta función permite que hasta seis personas formen parte de una llamada multipartita o llamada en conferencia.

Para que usted utilice esta función, su proveedor de servicios debe soportar llamadas multipartitas.

Configuración de una llamada multipartita

1. Llame al primer participante.
2. Llame al segundo participante. La primera llamada se pone en espera automáticamente.
3. Presione <**Opción**> y seleccione **Conectar**.
   El primer participante es agregado a la llamada multipartita.
4. Si desea, llame a otra persona o conteste una llamada entrante.
5. Presione <**Opción**> y seleccione **Conectar**.
6. Repita los pasos 4 y 5 según desee.

Sostener una conversación privada con un participante

1. Presione <**Opción**> y seleccione **Seleccione una**.
2. Seleccione un nombre o número de la lista de participantes.
3. Seleccione **Privado**.
   También puede hablar en privado con esa persona mientras los demás participantes conversan entre sí.
4. Para regresar a la llamada multipartita, presione <**Opción**> y seleccione **Conectar**.

Desconexión de un participante

1. Presione <**Opción**> y seleccione **Seleccione una**.
2. Seleccione un nombre o número de la lista de participantes.
3. Presione [Abajo] y seleccione **Quitar**.
   La llamada con ese participante finaliza, pero continúa con los demás participantes.
4. Cierre el teléfono o presione [ ] para finalizar la llamada multipartita.

Menú Agenda

Usted puede almacenar números telefónicos en su tarjeta SIM y en la memoria del teléfono. La tarjeta SIM y la memoria del teléfono están físicamente separadas, pero se utilizan como una sola entidad denominada Agenda.

Para accesar a este menú, presione <**Agenda**> en modo de espera.

Buscar *(Menú 1)*

Utilice este menú para buscar números en la Agenda.

Buscar un registro

1. Ingrese las primeras letras del nombre que desea encontrar.
2. Seleccione el nombre que desee de la lista y presione <**Ver**>.
3. Presione [ ] para marcar el número u <**Opción**> para acceder a las opciones de la Agenda.

Uso de las opciones de la Agenda

Al tiempo que visualiza una entrada de la Agenda, presione <**Opción**> para acceder a las siguientes opciones:

- **Guardar**: pega el número en el modo de marcación normal.
- **Editar**: edita la información de la entrada.
- **Borrar**: borra el número de la Agenda.
- **Copiar**: copia el número de la memoria del teléfono o tarjeta SIM.
- **Grupos de llamada**: asigna un grupo de llamante.
- **Añadir registro**: agrega una nueva entrada.

Registro nuevo *(Menú 2)*

Utilice este menú para agregar una nueva entrada a la Agenda.

Almacenar un número o dirección de e-mail en la memoria del teléfono

1. Seleccione un tipo de número.
2. Seleccione **Teléfono**.

3. Ingrese un nombre y presione <**SI**>.
4. Ingrese un número o una dirección de e-mail y presione <**Guardar**>.
5. Cambie el número de ubicación, si lo desea, y presione <**SI**>.

Almacenar un número en la tarjeta SIM

1. Seleccione un tipo de número.
2. Seleccione **SIM**.
3. Ingrese un nombre y presione <**SI**>.
4. Ingrese un número y presione <**Guardar**>.
5. Cambie el número de ubicación, si lo desea, y presione <**SI**>.

Buscar grupos *(Menú 3)*

Utilice este menú para buscar sus entradas en la Agenda por grupo de llamantes.

1. Ingrese las primeras letras del nombre del grupo.
2. Seleccione un grupo y presione <**Ver**>.
3. Seleccione el nombre que desea y presione <**Ver**>.
4. Presione [↷] para marcar el número u <**Opción**> para acceder a las opciones de la Agenda.

Editar grupos *(Menú 4)*

Utilice este menú para editar las propiedades de sus grupos de llamante.

Desde la lista de grupos, presione <**Opción**> para acceder a las siguientes opciones:

- **Timbre llamada**: establece un tono de timbre para las llamadas entrantes del grupo.
- **Tono M.corto**: establece un tono de timbre para los mensajes entrantes del grupo.
- **Gráfico**: establece un ícono gráfico para las llamadas entrantes del grupo.
- **Nombre grupo**: asigna un nombre al grupo.

Marcación rápida *(Menú 5)*

Utilice este menú para asignar números de marcación rápida (2 a 8)* para siete de los números a los que llama con más frecuencia.

Asignar registro de marcación rápida

1. Seleccione una ubicación de tecla del **2** al **9**. La tecla **1** está reservada para su servidor de correo de voz. (Esta tecla puede variar dependiendo del proveedor de servicio).
2. Seleccione el nombre que desea de la lista de la Agenda.
3. Seleccione el número que desea.

Administrando los registros de marcación rápida

Al tiempo que visualiza la pantalla de Marcación rápida, presione <**Opción**> para acceder a las siguientes opciones:

- **Cambiar**: asigna un número diferente a una tecla asignada.
- **Borrar**: borra la configuración de la tecla.
- **Borrar todo**: borra las configuraciones de todas las teclas.
- **Número**: visualiza el número asignado para la tecla.

Registros de marcación rápida

Presione y mantenga presionada la tecla correspondiente en el modo Inactivo.

Borrar todo *(Menú 6)*

Utilice este menú para borrar todas las entradas de la Agenda.

1. Presione <**Marcar**> para marcar la ubicación o ubicaciones a ser eliminadas.
2. Presione <**Borrar**>.
3. Ingrese la contraseña telefónica y presione <**SI**>.
4. Presione <**Sí**> dos veces para confirmar la eliminación.

* La cantidad de memorias disponibles para la marcación rápida depende de los requerimientos de su operador.

Estado memoria *(Menú 7)*

Utilice este menú para verificar el número total de entradas que puede almacenar y el número de entradas almacenadas en su Agenda.

Funciones del menú

Todas las opciones del menú enlistadas

Mensajes de texto *(Menú 1)*

Utilice el menú **Mensajes de texto** para enviar y recibir mensajes cortos. También puede utilizar las funciones de mensaje WAP, Correo de voz y mensajes de Transmisión celular.

Para acceder a este menú, presione <**Menú**> en el modo Inactivo y seleccione **Mensajes de texto**.

El Servicio de Mensajes Cortos (SMS) le permite enviar o recibir mensajes de texto incluyendo fotos, clips de audio e imágenes animadas.

☑ El número máximo de caracteres permitidos en un mensaje corto varía según el proveedor de servicio. Si su mensaje excede el número máximo de caracteres, el teléfono dividirá el mensaje.

Buzón entrada *(Menú 1.1)*

En este menú puede ver los mensajes de texto recibidos.

Al tiempo que visualiza un mensaje, presione <**Opción**> para acceder a las siguientes opciones:

- **Borrar**: borra el mensaje.
- **Reenviar**: envía el mensaje
- **Responder**: responde al remitente.
- **Devolver llamada**: llama al remitente.
- **Ext.núm.tel.**: extrae URL, direcciones de e-mail o números telefónicos del mensaje.
- **Mover a teléfono**: mueve el mensaje de la tarjeta SIM a la memoria del teléfono.
- **Mover a SIM**: mueve el mensaje de la memoria del teléfono a la tarjeta SIM.
- **Seleccionar objetos**: almacena imágenes o sonidos del mensaje de texto en su teléfono.

Buzón salida *(Menú 1.2)*

Puede ver mensajes de texto enviados o almacenados.

Al tiempo que visualiza un mensaje, presione <**Opción**> para acceder a las siguientes opciones:

- **Borrar**: borra el mensaje
- **Reenviar**: envía el mensaje
- **Ext.núm.tel.**: extrae URL, direcciones de e-mail o números telefónicos del mensaje.
- **Mover a teléfono**: mueve el mensaje de la tarjeta SIM a la memoria del teléfono.
- **Mover a SIM**: mueve el mensaje de la memoria del teléfono a la tarjeta SIM.
- **Seleccionar objetos**: almacena imágenes o sonidos del mensaje en su teléfono.

Escr.mje.nvo *(Menú 1.3)*

Puede crear y enviar un mensaje de texto.

1. Ingrese su mensaje.

   Puede ingresar hasta 918 caracteres estándar o aproximadamente 402 caracteres Unicode, tal como 'â'.

2. Presione <**Opción**> para acceder a las siguientes opciones:
   - **Formato texto**: cambia los atributos del texto.
   - **Añadir objetos**: agrega un sonido, melodía, fotografía o imagen animada al mensaje.
   - **Añadir plantillas**: recupera una plantilla de texto.
   - **Añadir reg. de agenda**: agrega un registro desde la Agenda.
   - **Añadir favoritos**: agrega la dirección de una página web.
   - **Idioma**: cambia el idioma utilizado en el modo de ingreso de texto T9.
3. Presione <**Opción**> y seleccione **Guard + enviar** o **Enviar**.
4. Si selecciona **Guard + enviar**, seleccione una ubicación de memoria.
5. Ingrese un número de destino.
6. Presione <**SI**> para enviar el mensaje.

Plantillas *(Menú 1.4)*

Puede preestablecer plantillas para escribir un mensaje de texto.

Al tiempo que visualiza la lista de plantillas, presione <**Opción**> para acceder a las siguientes opciones:

- **Editar**: edita la plantilla.
- **Enviar mensaje**: envía la plantilla como un mensaje SMS.
- **Borrar**: borra la plantilla.

Configuración *(Menú 1.5)*

Utilice este menú para personalizar las configuraciones SMS.

☑ Las opciones de configuración disponibles en este menú pueden variar dependiendo de su proveedor de servicio.

- **Configurac. x** (donde **x** es el número de grupo de configuración) cada grupo tiene su propio submenú.

  Centro servicio: almacena o cambia el número de su centro de mensajes.

  Preest.destino: almacena un número de destino predeterminado.

  Preest.tipo: establece el tipo de mensajes predeterminado.

  Período validez: establece el tiempo que sus mensajes estarán almacenados en el centro de mensajes mientras la red intenta enviarlos.

  Nombre config: cambia el nombre del grupo de configuración.
- **Config común**: Las siguientes opciones están disponibles.

  Ruta respuesta: permite que el recipiente le conteste a través de su centro de mensajes.

  Reporte de entrega: configura la red para que le informe cuando su mensaje ha sido entregado.

  Selección de portadora: selecciona el tipo de portadora **GSM** o **GPRS preferido**.

  Caracteres soportados: seleccione un tipo de codificación de caracter. Si usted selecciona **Automático**, el teléfono cambia el tipo de codificación de Alfabeto GSM o Unicode si usted ingresa un caracter Unicode. El uso de codificación Unicode reducirá el número máximo de caracteres en un mensaje a la mitad.

Borrar todo *(Menú 1.6)*

Utilice este menú para borrar todos los mensajes de cada buzón de mensajes.

1. Seleccione un tipo de mensaje.
2. Presione <**Marcar**> para marcar el o los buzones de mensaje que serán borrados.
3. Presione <**Borrar**>.
4. Presione <**Sí**> dos veces para confirmar la eliminación.

Estado memoria *(Menú 1.7)*

Utilice este menú para ver el número total de mensajes que puede almacenar y el número de mensajes que ha almacenado en la tarjeta SIM, en la memoria del teléfono y en la memoria CB.

Buzón de voz *(Menú 1.8)*

Utilice este menú para guardar el número del servidor de correo de voz y acceder a sus correos de voz.

☑ Debe ingresar el número del servidor de correo de voz antes de acceder a sus correos de voz. Su proveedor de servicio puede proporcionarle el número de servidor de voz.

- **Conectar a buzón de voz**: lo conecta al servidor de voz que le permite escuchar sus mensajes. También puede conectarse al servidor de correo de voz presionando y manteniendo presionado [**1**] en el modo Inactivo.
- **Número de servidor de voz**: cambia el número de servidor de correo de voz.

Canales de información *(Menú 1.9)*

El servicio de transmisión celular hace llegar mensajes cortos sobre diversos temas tales como el clima o tráfico.

Utilice este menú para cambiar las configuraciones para el servicio y acceso a mensajes de noticias.

- **Leer**: abre los mensajes recibidos.

  La bandeja **Presentar** guarda los mensajes de la red hasta que el teléfono se apaga.

La bandeja **Almacenar** guarda mensajes de la red por tiempo indefinido. Presione <**Opción**> y seleccione **Guardar** cuando aparezca la notificación de texto. El mensaje es almacenado en la bandeja **Almacenar**.

- **Recibir**: habilita o deshabilita la recepción de mensajes de noticias.
- **Lista de canales**: especifica los canales desde los cuales usted recibe mensajes de noticias.
- **Idioma**: selecciona el idioma en el que se muestran en pantalla los mensajes de noticias.

Por favor establezca contacto con su proveedor de servicio para más detalles.

Mensajes Multimedia *(Menú 2)*

El Servicio de Mensajes Multimedia (MMS) entrega mensajes que contienen una combinación de texto, fotos y sonido, de teléfono a teléfono o de teléfono a e-mail.

Buzón entrada *(Menú 2.1)*

Este menú muestra los mensajes MMS que usted haya recibido. Los siguientes íconos le dicen el estado del mensaje.

- notificación que usted ha leído
- notificación que usted no ha leído
- usted está recuperando desde el servidor
- el servidor está procesando su solicitud
- el servidor no pudo enviar
- usted ha leído
- usted no ha leído

☑ Cuando selecciona una notificación, puede acceder **Recuperar** para recuperar el mensaje desde el servidor MMS.

Al tiempo que visualiza un mensaje, presione <**Opción**> para acceder a las siguientes opciones de mensaje:

- **Borrar**: borra el mensaje.
- **Responder**: responde al remitente.
- **Llamar**: llama al remitente.

- **Ext.núm.tel.**: extrae direcciones URL, de e-mail o números telefónicos del mensaje.
- **Reenviar**: direcciona el mensaje a otra persona.
- **Guardar imagen**: guarda una imagen del mensaje en la carpeta **Imágenes**.
- **Guardar sonido**: guarda un sonido del mensaje en la carpeta **Sonidos**.
- **Información**: visualiza las propiedades del mensaje.

Buzón salida *(Menú 2.2)*

Este menú muestra mensajes MMS que usted haya enviado. Los siguientes íconos le dicen el estado del mensaje:

- siendo enviados en ese momento
- enviado
- su teléfono no pudo enviar
- a ser enviado

Al tiempo que visualiza un mensaje, presione <**Opción**> para acceder a las siguientes opciones:

- **Borrar**: borra el mensaje
- **Ext.núm.tel**: extrae URL, direcciones de e-mail o números telefónicos del mensaje.
- **Reenviar**: envía o reenvía el mensaje.
- **Editar mensaje**: edita el mensaje.
- **Información**: ve las propiedades del mensaje.

Borrador *(Menú 2.3)*

Después de crear un mensaje multimedia, usted puede almacenarlo en este buzón de mensajes para enviarlo más tarde.

Puede ver un mensaje y utilizar las opciones de la misma forma que en el Buzón de salida.

Enviar mje.nvo. *(Menú 2.4)*

Puede crear y enviar un mensaje MMS.

1. Ingrese el tema del mensaje y presione <**SI**>.
2. Presione <**Opción**> y agregue el contenido del mensaje utilizando una de las siguientes opciones:
   - **Añadir texto**: agrega texto al mensaje.

- **Añadir imagen**: agrega fotografías al mensaje.
- **Añadir sonido**: agrega sonidos al mensaje.
- **Enviar**: envía el mensaje
- **Guardar**: guarda el mensaje en la bandeja Borrador o Plantillas.
- **Ajustes**: cambia las configuraciones del mensaje.
- **Añadir destino**: ingresa números o direcciones de destino.
- **Ver previo**: ve el mensaje que ha creado.

3. Si desea cambiar los elementos añadidos, resalte uno y presione <**Opción**> para acceder a las siguientes opciones:
   - **Editar texto/imagen/sonido**: edita el texto, fotografía o sonido.
   - **Añadir página**: agrega páginas. Muévase a cada página presionando la tecla Izquierda o Derecha en la pantalla del mensaje.
   - **Borrar**: elimina el elemento de su mensaje.
   - **Duración**: establece cuánto tiempo se muestra una página. Después del tiempo especificado, la pantalla se desplaza automáticamente a la siguiente página.
4. Cuando haya terminado, seleccione **Enviar** de las opciones.
5. Seleccione un tipo de destino (Para, Cc, Bcc).
6. Seleccione uno de **Número de teléfono**, **Correo electrónico** o **Agenda telefónica**.
7. Ingrese un número de destino o una dirección de e-mail o seleccione un número de la Agenda.
8. Para agregar más destinos, seleccione **Añadir destino** y repita desde el paso 7.
9. Para ingresar números o direcciones adicionales a otros tipos de destino, presione y repita los pasos 6 a 8.
10. Cuando haya finalizado, seleccione **Enviar mensaje**.

Plantillas *(Menú 2.5)*

Este menú almacena mensajes que ha guardado como plantillas a fin de que pueda utilizarlas para crear nuevos mensajes.

Al tiempo que visualiza una plantilla de mensaje, presione <**Opción**> para acceder a las siguientes opciones:

- **Editar mensaje**: envíe el mensaje utilizando la plantilla.
- **Borrar**: borra la plantilla.

Borrar todo *(Menú 2.6)*

Utilice este menú para borrar todos los mensajes en cada buzón de mensaje.

1. Seleccione un tipo de mensaje.
2. Presione <**Marcar**> para marcar el o los buzones de mensaje a ser eliminados.
3. Presione <**Borrar**>.
4. Presione <**Sí**> para confirmar la eliminación.

Estado memoria *(Menú 2.7)*

Utilice este menú para ver el tamaño total de mensajes que puede almacenar y el tamaño de mensajes que ha almacenado en la memoria del teléfono.

Configurar *(Menú 2.8)*

Puede personalizar las configuraciones para enviar y recibir mensajes MMS.

- **Notificación de entrega**: configura la red para que le informe cuando su mensaje ha sido entregado.
- **Respuesta de lectura**: solicita una respuesta al receptor.
- **Descarga automática**: establece si su teléfono recupera o no los nuevos mensajes entrantes del servidor MMS sin notificaciones.
- **Tipo de mjes. a aceptar**: selecciona la categoría de mensaje que desea recibir.
- **Ocultar ID**: oculta su número de teléfono en el teléfono del receptor.

- **Fecha de validez**: establece cuánto tiempo se guardarán sus mensajes en el centro de mensajes.
- **Hora de envío**: establece el tiempo de retraso antes de que los mensajes sean enviados.
- **Prioridad**: establece el nivel de prioridad de sus mensajes.
- **Permitir informe**: envía un reporte de entrega desde la red al remitente.
- **Duración de página**: establece cuánto tiempo se muestra una página en sus mensajes salientes. Después del tiempo especificado, la pantalla se desplaza automáticamente a la siguiente página.

Conf. de perfiles MMS *(Menú 2.9)*

Puede configurar las configuraciones de red requeridas para MMS. El último perfil al que accedió es activado automáticamente para enviar o recibir mensajes subsecuentes.

☑ Verifique con su proveedor de servicio antes de cambiar cualquier configuración MMS de su teléfono.

- **Nombre perfil**: asigna un nombre al perfil MMS.
- **URL de conexión**: ingresa la dirección de su servidor MMS.
- **Seguridad**: seleccione un modo de transmisión de datos.
- **Dirección IP**: ingresa la dirección de la central principal.
- **Nombre de usuario**: asigna el ID de usuario.
- **Contraseña**: ingresa la contraseña.
- **APN**: ingrese el nombre de punto de acceso utilizado para la dirección del servidor MMS.

Registro de llamadas *(Menú 3)*

Utilice este menú para ver las llamadas que ha marcado, recibido o perdido, la duración de sus llamadas el costo de sus llamadas.

Para acceder a este menú, presione <**Menú**> en el modo Inactivo y seleccione **Registro de llamadas**.

Llamadas perdidas *(Menú 3.1)*

Este menú muestra las 20 llamadas recibidas más recientemente que usted no contestó.

Llamadas recibidas *(Menú 3.2)*

Este menú muestra las 20 llamadas más recientes que usted recibió.

Llamadas marcadas *(Menú 3.3)*

Este menú muestra las 20 llamadas más recientes que usted marcó.

Borrar todo *(Menú 3.4)*

Utilice este menú para borrar todos los registros de cada tipo de llamada.

1. Presione <**Marcar**> para marcar el o los tipos de llamada a ser eliminados.
2. Presione <**Borrar**>.
3. Presione <**Sí**> para confirmar la eliminación.

Duración de llamada *(Menú 3.5)*

Este menú muestra la bitácora de tiempo de las llamadas realizadas y recibidas. El tiempo real facturado por su proveedor de servicio puede variar.

- **Última llamada**: marca la duración de su última llamada.
- **Total marcadas**: marca la duración total de las llamadas que ha marcado.
- **Total recibidas**: marca la duración total de las llamadas que ha recibido.
- **Poner temporiz. a cero**: restablece los temporizadores de llamada. Necesita ingresar la contraseña del teléfono.

La contraseña viene preestablecida en **00000000**. Usted puede cambiar esta contraseña. ▶ p. 44

Coste de llamada *(Menú 3.6)*

Esta función de red muestra el costo de las llamadas. Este menú está disponible únicamente si su tarjeta SIM soporta esta función. Observe que esto no está diseñado para fines de facturación.

- **Última llamada**: marca el costo de su última llamada.
- **Coste total**: verifica el costo total de sus llamadas desde la última vez que se estableció el contabilizador. Si el costo total excede el costo máximo establecido en **Establecer coste máximo**, usted debe reestablecer el contabilizador antes de hacer otra llamada.
- **Coste máximo**: marca el límite de costo máximo establecido en **Establecer coste máximo**.
- **Poner contd. a cero**: restablece los contabilizadores de costo. Necesita ingresar su PIN2.
- **Establecer coste máximo**: establece el costo máximo autorizado para sus llamadas. Necesita ingresar su PIN2.
- **Precio/unidad**: establece el precio por unidad que se aplica al calcular el costo de sus llamadas. Necesita ingresar su PIN2.

Ajustes de sonido *(Menú 4)*

Utilice este menú para personalizar varias configuraciones de sonido.

Tono del timbre *(Menú 4.1)*

Utilice este menú para seleccionar un tono de timbre para el timbre de llamada. Puede seleccionar una de las melodías de timbre predeterminadas, sonidos descargados.

Volumen del timbre *(Menú 4.2)*

Utilice este menú para ajustar el volumen del timbre.

Tipo de alerta *(Menú 4.3)*

Utilice este menú para especificar cómo desea ser informado de llamadas entrantes.

- **Melodía**: el teléfono suena utilizando el tono de timbre seleccionado.
- **Vibrar**: el teléfono vibra pero no suena.
- **Vibra + melodía**: el teléfono vibra tres veces y después empieza a sonar.

Tono del teclado *(Menú 4.4)*

Utilice este menú para seleccionar el tono que el teléfono emitirá cuando presione una tecla.

☑ Puede ajustar el volumen del tono de teclado utilizando [▲/▼] en el modo Inactivo.

Tono de mensaje *(Menú 4.5)*

Utilice este menú para seleccionar un tono de timbre o tipo de alerta para mensajes entrantes.

- **Tono de SMS**: especifica cómo será informado de un nuevo mensaje SMS.
- **Tono de mensajes de información**: especifica cómo será informado de un nuevo mensaje de transmisión celular/mensaje de noticias (CB).
- **Tono de MMS**: especifica cómo será informado de un nuevo mensaje MMS.

Alerta en llamada *(Menú 4.6)*

Utilice este menú para seleccionar si el teléfono le informará o no cuando reciba un nuevo mensaje o cuando la hora para una alarma llegue durante una llamada.

Tono de la tapa *(Menú 4.7)*

Utilice este menú para seleccionar el tono que el teléfono emitirá al abrirlo o cerrarlo.

Encendido/Apagado *(Menú 4.8)*

Utilice este menú para seleccionar la melodía que el teléfono emitirá al encenderlo o apagarlo.

Tonos extra *(Menú 4.9)*

Utilice este menú para personalizar tonos adicionales para el teléfono.

- **Tono error**: establece que el teléfono emita un bip cuando usted comete un error.

- **Tono x minuto**: establece que el teléfono emita un bip cada minuto durante una llamada saliente para mantenerle informado de la duración de su llamada.
- **Tono conexión**: establece que el teléfono emita un bip cuando es conectado al sistema.

Ajustes de teléfono *(Menú 5)*

Utilice este menú para personalizar las configuraciones de su teléfono. También puede restablecer las configuraciones a sus valores predeterminados.

Para acceder a este menú, presione <**Menú**> en el modo Inactivo y seleccione **Ajustes de teléfono**.

Configuración de pantalla *(Menú 5.1)*

Utilice este menú para cambiar las configuraciones de la pantalla y luz.

Imagen de fondo *(Menú 5.1.1)*

Puede cambiar la imagen de fondo y las configuraciones para el texto del modo Inactivo.

- **Lista de imágenes de fondo**: seleccione una imagen de fondo.
- **Visualización de texto**: determina que el teléfono muestre la hora y fecha.
- **Color del texto**: selecciona un color para el texto.

Estilo del menú *(Menu 5.1.2)*

Puede seleccionar el estilo de pantalla del menú.

Brillo *(Menú 5.1.3)*

Puede ajustar el brillo de la pantalla para diferentes condiciones de iluminación.

Luz de fondo *(Menú 5.1.4)*

Usted puede establecer el tiempo que durará la luz de fondo y la pantalla.

Logotipo gráfico *(Menú 5.1.5)*

Utilice este menú para mostrar el logo de su proveedor de servicio en lugar de su nombre.

Mensaje de bienvenida *(Menú 5.2)*

Utilice este menú para ingresar el saludo que se mostrará brevemente al encender el teléfono.

Número propio *(Menú 5.3)*

Utilice esta función para verificar sus números de teléfono o para asignar un nombre a cada uno de los números. Los cambios realizados aquí no afectan los números reales del abonado en su tarjeta SIM.

Idioma *(Menú 5.4)*

Utilice este menú para seleccionar uno de diferentes idiomas para el texto de la pantalla.

Seguridad *(Menú 5.5)*

Utilice este menú para proteger el teléfono contra el uso no autorizado administrando los diferentes códigos de acceso de su teléfono y tarjeta SIM.

☑ Si usted ingresa un PIN/PIN2 incorrecto tres veces consecutivas, la tarjeta SIM se bloquea. Para desbloquearla necesita ingresar su PUK/PUK2 (Tecla de desbloqueo personal). Los códigos son suministrados por su operador de red.

Comprobación PIN *(Menú 5.5.1)*

El PIN (Número de identificación personal) de 4 a 8 dígitos protege su tarjeta SIM contra el uso no autorizado. Cuando esta función está habilitada, el teléfono solicita su PIN cada vez que lo enciende.

Cambiar PIN *(Menú 5.5.2)*

Utilice este menú para cambiar su PIN. La función Verificar PIN debe estar habilitada para utilizar esta función.

Bloqueo teléfono *(Menú 5.5.3)*

La función Bloquear teléfono bloquea el teléfono para uso no autorizado.

Cuando esta función está habilitada, debe ingresar una contraseña telefónica de 4 a 8 dígitos cada vez que encienda el teléfono.

La contraseña viene preestablecida en **00000000**. Para cambiar la contraseña, utilice el menú **Cambiar contraseña**.

Cambiar contraseña *(Menu 5.5.4)*

Utilice este menú para cambiar su contraseña telefónica. La contraseña viene preestablecida en **00000000**.

Privacidad *(Menu 5.5.5)*

Utilice este menú para bloquear sus contenidos de medios, incluyendo mensajes MMS, memos de voz, imágenes y sonidos.

1. Presione <**Marcar**> para marcar el o los elementos a ser bloqueados.
2. Presione <**SI**> para bloquear los elementos marcados.
3. Ingrese la contraseña telefónica y presione <**SI**>.

Para acceder a un elemento bloqueado, necesita ingresar la contraseña telefónica.

Bloqueo SIM *(Menú 5.5.6)*

La función Bloquear SIM permite que su teléfono funcione únicamente con la SIM actual asignando un código de bloqueo SIM. Debe ingresar el código de bloqueo SIM para utilizar una tarjeta SIM diferente.

M. Fijo *(Menú 5.5.7)*

Si es soportado por su tarjeta SIM, el modo Número de marcación fijo (FDN) restringe sus llamadas salientes a un grupo limitado de número telefónicos. Cuando esta función está habilitada, puede realizar llamadas únicamente a los números telefónicos almacenados en la Agenda. Para utilizar esta función, debe ingresar su PIN2.

Cambiar PIN2 *(Menú 5.5.8)*

Si es soportado por su tarjeta SIM, la función Cambiar PIN2 cambia su PIN2 actual.

Ajustes extra *(Menú 5.6)*

Puede activar o desactivar las funciones de remarcación o respuesta automática.

- **Rellamada autom.**: realiza hasta diez intentos para remarcar un número telefónico antes de una llamada no lograda.
- **Tapa activa**: contesta una llamada entrante simplemente abriendo el teléfono.

- **Responder con cualquier tecla**: contesta una llamada entrante presionando cualquier tecla excepto [ ] o <**Rechazar**>.

  Cuando esta función está establecida en **Desactivado**, debe presionar [ ] o <**Aceptar**> para contestar una llamada.

Restablecer valores *(Menú 5.7)*

Utilice este menú para restablecer el teléfono a sus configuraciones predeterminadas.

Ingrese la contraseña telefónica de 4 a 8 dígitos y presione <**SI**>.

☑ La contraseña viene preestablecida en **00000000**. Puede cambiar esta contraseña. ▶ p. 44

Organizador *(Menú 6)*

La función Organizador le permite monitorear su calendario y tareas y crear un memo de voz. También puede fijar la hora y la fecha y las funciones de uso conveniente, tales como alarmas, calculadora y convertidor de divisas. Para acceder a este menú, presione <**Menú**> en el modo Inactivo y seleccione **Organizador**.

Alarma *(Menú 6.1)*

Utilice este menú para configurar alarmas para que suenen a una hora específica.

Configurar una alarma

1. Seleccione el tipo de alarma.
2. Ingrese la hora para que suene la alarma.
3. Seleccione **AM** o **PM** en el formato de 12 horas.

   ☑ Su teléfono está preestablecido en un formato de 24 horas. Puede cambiar el formato de hora. ▶ p. 47

4. Si seleccionó **Despertador** en el paso 1, elija **De Lunes a viernes** o **De lunes a sábado**.

Detener una alarma

Cuando suena la alarma, presione la tecla <**Salir**>.

Para eliminar una alarma establecida, acceda a ella, presione <**Opción**> y seleccione **Quitar alarma**.

Para eliminar todas las alarmas establecidas, seleccione **Quitar alarma** del menú **Alarma**.

Configurar la alarma para que suene aun cuando el teléfono esté apagado

En la pantalla Alarma, seleccione **Activac. autom.** → **Activar**.

Si el teléfono está apagado cuando es hora de que suene la alarma, el teléfono se enciende y suena la alarma.

Calendario *(Menú 6.2)*

Utilice este menú para consultar el calendario, escribir memos o establecer alarmas que actúen como recordatorio.

Escribir un memo

1. Seleccione una fecha en el calendario.

   ☑ Presione [▲/▼] para moverse al mes siguiente o al anterior.

2. Ingrese su memo y presione <**0K**>.
3. Presione <**Sí**> para establecer una alarma para que suene el día elegido.

   De otra manera, presione <**No**>.
4. Ingrese la hora para la alarma.

   Para seleccionar una melodía de alarma, presione <**Melodía**>.
5. Seleccione **AM** o **PM** en formato de 12 horas.

   ☑ Las opciones de configuración disponibles en este menú pueden variar dependiendo de su proveedor de servicio. ▶ p. 47

   El color de la fecha en el calendario cambia a verde para indicar que existe un memo para esa fecha.

Ver un memo

En la pantalla de calendario, presione <**Opción**> para acceder a las siguientes opciones:

- **Buscar todo**: ve todos los memos que ha creado.
- **Borrar todo**: borra todos los memos.
- **Ir a fecha**: va a una fecha específica.
- **Salir**: sale de la función Calendario.

Al tiempo que visualiza un memo, presione <**Opción**> para acceder a las siguientes opciones:

- **Editar**: edita el memo.
- **Alarma**: establece una alarma para el memo.
- **Eliminar**: borra el memo.
- **Copiar en**: copia el memo en otra fecha.
- **Mover a**: cambia la fecha del memo.

Fecha y Hora *(Menú 6.3)*

Utilice este menú para cambiar la hora y fecha mostradas en su teléfono. Antes de configurar la hora y fecha, especifique su zona horaria en **Hora mundial**.

- **Definir hora**: ingresa la hora actual utilizando las teclas numéricas.
- **Definir fecha**: ingresa la fecha actual utilizando las teclas numéricas.
- **Hora mundial**: ingresa la zona horaria local y ve qué hora es en otra parte del mundo.
- **Formato hora**: seleccione formato de hora de 12 horas o 24 horas.

Calculadora *(Menú 6.4)*

Utilice este menú para realizar funciones aritméticas básicas tales como suma, resta, multiplicación y división.

1. Ingrese el primer número.

   Presione la tecla de función izquierda para insertar un punto decimal y un corchete.

   ☑ Presione [*] o [#] para mover el cursor.

2. Presione las teclas de Navegación para acceder a la función matemática que desea.
3. Ingrese el segundo número.

4. Presione [ ] para ver el resultado.

Lista de pendientes *(Menú 6.5)*

Utilice este menú para crear tareas y administrarlas.

Crear la Lista de pendientes

1. Presione <**Nuevo**>.
2. Ingrese la primera tarea y presione <**SI**>.
3. Seleccione un nivel de prioridad.
4. Ingrese su fecha de término y presione <**SI**>. De otra manera, presione <**Ignor**>.

Ver la Lista de pendientes

Cuando selecciona el menú Lista de tareas, las tareas se muestran con una marca de verificación, si la tarea ya ha sido realizada, y un indicador de nivel de prioridad: para Alta, para Normal y para Baja.

Para cambiar el estado de una tarea específica, presione [ ].

Al tiempo que visualiza una tarea de la lista o los detalles de esa tarea, presione <**Opción**> para acceder a las siguientes opciones:

- **Nuevo**: agrega una nueva tarea.
- **Marcar**: cambia el estado de la tarea
- **Editar**: edita la tarea.
- **Ordenar**: clasifica la tarea por prioridad o estado.
- **Copiar**: copia la tarea.
- **Copiar en calendario**: copia la tarea al calendario como un memo.
- **Borrar**: borra la tarea.
- **Borrar todo**: borra todas las tareas.
- **Salir**: sale del menú **Lista de tareas**.

Nota de voz *(Menú 6.6)*

Utilice este menú para grabar memos de voz. Un memo de voz puede ser de hasta 30 segundos.

Grabar *(Menú 6.6.1)*

1. Presione <**Grabación**> para empezar la grabación.

2. Hable en el micrófono.
3. Cuando presione <**Parar**> o si el tiempo de grabación termina, se muestran las siguientes opciones:
   - **Reproducir**: reproduce su memo.
   - **Regrabar**: descarta el memo y graba otro.
   - **Guardar**: guarda el memo.
   - **Salir**: cancela su grabación y sale del menú **Grabar**.
4. Seleccione **Guardar** para guardar el memo de voz.
5. Ingrese un nombre para el memo de voz y presione <**SI**>.

Lista notas *(Menú 6.6.2)*

Utilice este menú para acceder a la lista de memos de voz que ha grabado.

Presione <**Opción**> para acceder a las siguientes opciones:

- **Reproducir**: reproduce su memo de voz.
- **Enviar**: envía el memo de voz vía MMS.
- **Cambiar nombre**: cambia el nombre del memo de voz.
- **Información**: ve las propiedades del memo de voz.
- **Borrar**: borra el memo de voz.

Borrar todo *(Menú 6.6.3)*

Utilice este menú para borrar de una sola vez todos los memos de voz que ha grabado.

Estado memoria *(Menú 6.6.4)*

Puede verificar la cantidad total de memoria y la cantidad actualmente en uso para los memos de voz.

Convertidor moneda *(Menú 6.7)*

Utilice este menú para realizar conversiones de tipo de cambio.

1. Ingrese el tipo de cambio de la divisa y presione <**SI**>.
2. Ingrese la cantidad de la moneda de origen que desee convertir y presione <**SI**>.

   Se muestra la cantidad que ingresó y su valor equivalente en la moneda extranjera.

Servicios de red *(Menú 7)*

Utilice este menú para acceder a los servicios de red. Por favor establezca contacto con su proveedor de servicio para verificar su disponibilidad y suscribirse a ellos, si lo desea.

Para acceder a este menú, presione <**Menú**> en el modo Inactivo y seleccione **Servicios de red**.

Desvío de llam. *(Menú 7.1)*

Este servicio de red re-enruta llamadas entrantes a un número telefónico que usted especifique.

1. Seleccione una opción de desvío de llamadas:
   - **Desviar siempre**: desvía todas las llamadas.
   - **Ocupado**: desvía las llamadas cuando usted está en otra llamada.
   - **Sin respuesta**: desvía las llamadas cuando usted no contesta el teléfono.
   - **No localizable**: desvía las llamadas cuando usted no está en un área cubierta por su proveedor de servicio o cuando su teléfono está apagado.
   - **Cancelar todo**: cancela todas las opciones de desvío de llamadas.
2. Seleccione el tipo de llamadas que serán desviadas.
3. Para activar el desvío de llamadas, seleccione **Activar**.

   De otra manera, seleccione **Quitar**.
4. Ingrese el número al cual serán desviadas las llamadas y presione <**SI**>.
5. Si seleccionó **Sin respuesta**, seleccione la cantidad de tiempo que la red demorará antes de desviar una llamada y presione <**Selecc.**>.

Restricción de llamadas *(Menú 7.2)*

Este servicio de red le permite restringir sus llamadas.

1. Seleccione una opción de restricción de llamadas:
   - **Todas las llamds salientes**: prohíbe todas las llamadas salientes.
   - **Internacional**: prohíbe las llamadas internacionales.

- **Internacional excepto local**: únicamente permite llamadas a números dentro del país actual cuando usted está en el extranjero, y a su país local, el cual es el país en donde está localizado su proveedor de servicio.
- **Todas las llamds entrantes**: prohíbe llamadas entrantes.
- **Entrantes si en extranjero**: prohíbe llamadas entrantes cuando utiliza su teléfono fuera de su país local.
- **Cancelar todo**: cancela todas las configuraciones de restricción de llamadas, permitiendo que se envíen y reciban normalmente.
- **Cambiar contras. de restricción**: cambia la contraseña de restricción de llamada obtenida de su proveedor de servicio.

2. Seleccione el tipo de llamadas que serán restringidas.
3. Presione <**Activar**>. Para desactivar la restricción de llamadas, presione <**Desactivar**>.
4. Ingrese la contraseña de restricción de llamadas suministrada por su proveedor de servicio y presione <**SI**>.

Llamada en espera *(Menú 7.3)*

Este servicio de red le informa cuando alguien está intentando localizarlo mientras usted está en otra llamada.

1. Seleccione el tipo de llamadas a las que se aplicará la opción de llamada en espera.
2. Presione <**Activar**>. Para desactivar la llamada en espera presione <**Desactivar**>.

Selección de red *(Menú 7.4)*

Este servicio de red le permite seleccionar automática o manualmente la red utilizada cuando ocupe el roaming fuera de su área local.

Puede seleccionar una red diferente a su red local únicamente si hay un acuerdo válido de roaming entre ellas.

- **Automática**: conecta a la primera red disponible cuando hay roaming.

- **Manual**: selecciona la red que usted desea.

Ident. de línea *(Menú 7.5)*

Este servicio de red le permite evitar que su número telefónico se muestre en el teléfono de la persona a la que está llamando. Sin embargo, algunas redes no permiten al usuario cambiar esta configuración.

- **Predeterm.**: utilice la configuración predeterminada proporcionada por la red.
- **Ocultar número**: asegura que su número no se muestre en el teléfono de la otra persona.
- **Enviar número**: envía su número cada vez que usted realiza una llamada.

Grupo Usuarios Cerrado *(Menú 7.6)*

Utilice este menú para configurar que las llamadas entrantes y salientes estén restringidas a un grupo de usuarios seleccionado. Para detalles acerca de cómo crear un grupo de usuarios cerrado, establezca contacto con su proveedor de servicio.

- **Lista de índice**: enlista, agrega o borra número de índice CUG. Presione <**Opción**> para acceder a las opciones de configuración de lista de índice.
- **Acceso externo**: habilita llamadas a otros números que no estén en el Grupo de usuarios cerrado. Esta función depende de la naturaleza de su suscripción de CUG.
- **Grupo predet**: habilita el CUG predeterminado, si usted ha establecido uno con su proveedor de servicio. Cuando realiza una llamada, se le da la opción de usar su CUG predeterminado en lugar de seleccionar uno de la lista.
- **Desactivar**: desactiva la función CUG, si el grupo predeterminado está habilitado o se selecciona un índice CUG.

Entretenimiento *(Menú 8)*

El menú **Entretenimiento** le permite utilizar el navegador WAP, jugar juegos Java y acceder a imágenes y sonidos almacenados en la memoria del teléfono.

Para acceder a este menú, presione <**Menú**> en el modo Inactivo y seleccione **Entretenimiento**.

Navegador WAP *(Menú 8.1)*

El navegador de Protocolo de Aplicación Inalámbrico (WAP) que le permite acceder a la red inalámbrica. Al utilizar el navegador WAP, usted puede tener acceso a información actualizada y una amplia variedad de contenido de medios, tales como protectores de pantalla y tonos de timbre.

Conectar *(Menú 8.1.1)*

Utilice este menú para conectar su teléfono a la red y cargar la página de inicio del proveedor de servicio de red inalámbrica. También puede presionar [*i*] en el modo Inactivo.

Navegando con el explorador WAP

Para	Presione
desplazarse a los elementos del navegador	[Arriba] o [Abajo].
seleccionar un elemento del navegador	[*i*].
regresar a la página anterior	[**C**].
regresar a la página de inicio	<**Menú**> y seleccione **Inicio**.

Seleccionar y usar las opciones del menú del navegador

1. Presione <**Menú**> y seleccione un menú.
2. Seleccione uno de las siguientes opciones del navegador:
   - **Recargar**: recarga la página actual.
   - **Inicio**: regresa a la página de inicio.
   - **Ir a ...**: ingrese manualmente una dirección URL.

- **Mostrar URL**: ve la dirección URL de la página web actual.
- **Editar URL inicio**: cambia la dirección URL de la página de inicio.
- **Borrar memoria**: elimina la información almacenada en la memoria caché.
- **Buzón entrada**: lee los mensajes recibidos desde un servidor web.

Salir del navegador WAP

Presione [ ] para salir del navegador.

Favoritos *(Menú 8.1.2)*

Utilice este menú para almacenar direcciones URL para acceder rápidamente a un sitio web.

Agregar un Favorito

1. Seleccione una ubicación vacía.
2. Ingrese una dirección URL y presione <**Escrib.**>.
3. Ingrese un nombre para el marcador y presione <**Escrib.**>.

Acceso a una página marcada

Desplácese al elemento marcado y presione <**Selecc.**> dos veces.

Uso de las opciones de Favoritos

Después de guardar un elemento, presione <**Opción**> para acceder a las siguientes opciones:

- **Ir a URL**: accede al sitio web.
- **Editar**: edita la dirección y nombre del marcador.
- **Borrar**: elimina el marcador.

http:// *(Menú 8.1.3)*

Utilice este menú para ingresar manualmente la dirección URL de un sitio web y acceder al sitio web.

Configurac. *(Menú 8.1.4)*

Utilice este menú para configurar servidores para el navegador WAP. Establezca contacto con su proveedor de servicio para detalles acerca de sus opciones de configuración.

Para cada servidor, están disponibles las siguientes opciones:

- **Nombre perfil**: asigna un nombre al perfil del servidor.
- **URL de conexión**: establece la dirección de su página de inicio.
- **Seguridad**: selecciona un modo de transmisión de datos.
- **Portadora**: selecciona un portador para cada tipo de dirección de red accedida; **GPRS** o **CSD**.

*Cuando el portador se establece en **GPRS**:*

- **Dirección IP**: ingresa la dirección de la central principal WAP.
- **Nombre usuario**: ingresa la ID de usuario.
- **Contraseña**: ingresa la contraseña.
- **APN**: ingresa el nombre de punto de acceso de central principal de red GPRS.

*Cuando el portador se establece en **Datos**:*

- **Dirección IP**: ingresa la dirección de la central principal WAP.
- **ID de usuario**: ingresa la ID de Usuario.
- **Contraseña**: ingresa la contraseña.
- **Núm. De teléfono**: ingresa al número de teléfono del servidor PPP.
- **Tipo de red**: seleccione un tipo de llamada de datos.

Borrar memoria *(Menú 8.1.5)*

Utilice este menú para borrar la memoria caché, la cual es la memoria temporal que almacena las páginas web a las que usted ha accedido recientemente.

Mjes WAP PUSH *(Menú 8.1.6)*

Utilice este menú para acceder a mensajes del servidor WAP.

- **Buzón entrada**: muestra en pantalla los mensajes que usted ha recibido.
- **Opc. Recepción.**: determina si su teléfono recibe o no mensajes.

  Nunca: el teléfono rechaza mensajes.

  Siempre: el teléfono recibe mensajes del centro de servicio establecido en esta opción.
- **Borrar todo**: borra todos los mensajes.

Juegos *(Menú 8.2)*

Puede descargar MIDlets (Aplicaciones Java que se ejecutan en teléfonos celulares) de diversas fuentes utilizando el navegador WAP y almacenarlos en su teléfono.

☑ Los servicios Java pueden no estar disponibles, dependiendo de su proveedor de servicio.

Lanzamiento de MIDlet

1. Seleccione el MIDlet que desea de la lista de juegos.
2. En la pantalla de configuración del MIDlet, puede acceder a las siguientes opciones:
   - **START GAME** (Iniciar juego): inicia un nuevo juego.
   - **Continue** (Continuar): continúa el último juego que estaba jugando.
   - **High score** (Resultado alto): muestra la tabla de resultados elevados. Esta opción puede no estar disponible para algunos juegos.
   - **HOW TO PLAY** (Cómo jugar): muestra cómo jugar el juego y las funciones clave para el juego.
   - **Option** (Opción): enciende o apaga el sonido del juego.
3. Presione [*i*] para confirmar su selección.

Visualizar información MIDlet

Desplácese al MIDlet que desea y presione <**Info**>.

Configurac. DNS

Podría necesitar cambiar la configuración DNS del servidor Java de acuerdo con las instrucciones de su proveedor de servicio.

1. Seleccione **Configurac.** de la lista de Juegos.
2. Ingrese la dirección primaria y presione <**SI**>.
3. Ingrese la dirección secundaria y presione <**SI**>.

Sonidos *(Menú 8.3)*

Este menú muestra en pantalla los sonidos descargados de la red inalámbrica o recibidos en mensajes.

Al tiempo que accede a un sonido, presione <**Opción**> para acceder a las siguientes opciones:

- **Cambiar nombre**: cambia el nombre del sonido.
- **Borrar**: borra el sonido.
- **Definir como tono de timbre**: establece el sonido como su tono de timbre.

Imágenes *(Menú 8.4)*

Este menú muestra en pantalla las imágenes descargadas de la red inalámbrica o recibidos en mensajes.

Al tiempo que accede a un sonido, presione <**Opción**> para acceder a las siguientes opciones:

- **Cambiar nombre**: cambia el nombre de la imagen.
- **Borrar**: borra la imagen.
- **Definir como fondo**: establece la imagen como imagen de fondo para la pantalla inactiva.

Borrar todo *(Menú 8.5)*

Puede borrar todos los elementos descargados en las carpetas **Juegos**, **Sonidos** e **Imágenes**.

1. Presione <**Marcar**> para marcar la o las carpetas que serán eliminadas.
2. Presione <**Borrar**>.
3. Presione <**Sí**> para confirmar la eliminación.

Estado memoria *(Menú 8.6)*

Puede verificar la cantidad total de memoria para elementos de medios y la cantidad de memoria actualmente en uso en cada buzón de medios.

SIM AT *(Menú 9)*

Este menú está disponible si utiliza tarjeta SIM AT que proporciona servicios adicionales tales como noticias, clima, deportes, entretenimiento y servicios de ubicación. Los servicios disponibles pueden variar, dependiendo de los planes de su proveedor de servicio.

Para más detalles, vea las instrucciones de su tarjeta SIM o establezca contacto con su proveedor de servicio.

Resolver problemas

A fin de ahorrar tiempo y gastos de una llamada a servicio innecesaria, realice estas revisiones simples que se describen en esta sección antes de establecer contacto con un profesional del servicio.

Cuando usted enciende su teléfono, pueden aparecer los mensajes siguientes:

"Insert SIM card" (Inserte tarjeta SIM)

- Asegúrese de que la tarjeta SIM está instalada correctamente.

"Phone locked enter password" (Teléfono bloqueado ingrese contraseña)

- Se ha habilitado la función de bloqueo automática. Usted debe la contraseña del teléfono antes de usarlo.

"Enter PIN" (Ingrese PIN)

- Usted está utilizando su teléfono por primera vez. Debe ingresar el PIN suministrado con la tarjeta SIM.
- La función Verificar PIN está habilitada. Cada vez que enciende el teléfono, tiene que ingresar el PIN. Para desactivar esta función, utilice el menú **Comprobación PIN**.

"Enter PUK" (Ingrese PUK)

- El código PIN ha sido ingresado incorrectamente tres veces sucesivas y el teléfono se bloquea. Ingrese la PUK suministrada por su proveedor de servicio.

Se muestra en pantalla "No Service," "Network Failure," o "Not Done" (No hay servicio, Falla de red o No realizado)

- Se ha perdido la conexión de red. Es posible que se encuentre en un área de señal baja. Muévase e inténtelo nuevamente.
- Usted está intentando acceder a una opción para la cual no tiene suscripción con su proveedor de servicio. Establezca contacto con su proveedor de servicio para más detalles.

Usted ha ingresado un número pero no fue marcado

- Asegúrese de haber presionado [ ].
- Asegúrese de haber accedido a la red celular correcta.
- Asegúrese de que no haber establecido una opción de restricción de llamada saliente.

El receptor no puede contactarlo

- Asegúrese de que su teléfono esté encendido. ([ ] presionado por más de un segundo)
- Asegúrese de haber accedido a la red celular correcta.
- Asegúrese de que no haber establecido una opción de restricción de llamada saliente.

El receptor no puede escucharlo

- Asegúrese de haber apagado el micrófono.
- Asegúrese de sostener el teléfono lo suficientemente cerca de su boca. El micrófono se localiza en la parte inferior del teléfono.

El teléfono comienza a emitir un bip y en la pantalla se muestra "Batería baja"

- Su batería no está cargada lo suficiente. Recargue la batería.

La calidad de audio de la llamada es deficiente

- Revise el indicador de intensidad de señal en la pantalla ( ). El número de barras indica la intensidad de la señal de fuerte ( ) a débil ( ).
- Intente mover ligeramente el teléfono o moverse cerca de una ventana si se encuentra dentro de un edificio.

No se marcó ningún número cuando remarcó una entrada de Contactos

- Utilice la función de Búsqueda en agenda para asegurarse de que el número se haya guardado correctamente.
- Vuelva a guardar el número si es necesario.

Si los lineamientos anteriores no le ayudan a resolver su problema, tome nota de lo siguiente:

- El modelo y número de serie de su teléfono.
- Los detalles de su garantía
- Una descripción clara del problema

Después establezca contacto con su distribuidor Samsung local o servicio post-venta.

Información de salud y seguridad

Exposición a la Energía de Radiofrecuencia (RF)

Su teléfono celular es un radiotransmisor y receptor. Está diseñado y fabricado para no sobrepasar los límites de emisión para exposición a energía de radiofrecuencia (RF) recomendados por Federal Communications Comisión (FCC) del gobierno de los Estados Unidos. Estos límites forman parte de unas directrices exhaustivas y establecen los niveles permitidos de energía de RF para la población en general. Esos lineamientos se basan en los estándares de seguridad que fueron desarrollados por las organizaciones científicas independientes a través de una evaluación completa y periódica de estudios científicos.

Los límites contienen unos márgenes de seguridad considerables para garantizar la seguridad de todas las personas, independientemente de su edad y estado de salud.

El estándar de exposición para los teléfonos inalámbricos emplea una unidad de medición conocida como Rango de Absorción Específica (SAR). El límite SAR establecido por la FCC es de 1.6 W/kg.*

Las pruebas del SAR se efectúan en posiciones de funcionamiento estándares, mientras que el teléfono transmite el máximo nivel certificado de potencia en todas las bandas de frecuencia probadas. Aunque el SAR se determina con el máximo nivel certificado de potencia, la tasa real del teléfono en funcionamiento suele estar bastante por debajo del valor máximo. Esto se debe a que el teléfono está diseñado para funcionar a diversos niveles de potencia y para emplear exclusivamente la potencia necesaria para conectar con la red. En general, cuanto más cerca esté de una antena de estación base inalámbrica, menor es la emisión de energía. Antes de que un nuevo modelo de teléfono esté disponible para su venta al público, debe ser probado y certificado por la FCC para comprobar que no exceda los límites establecidos por el requerimiento para exposición segura adoptado por el gobierno. Estas pruebas son realizadas en posiciones y ubicaciones (es decir, en el oído o al portarlo en el cuerpo) como lo requiere la FCC para cada modelo. Al tiempo que hay diferencias entre los niveles SAR de varios teléfonos y en varias posiciones, todos ellos cumplen con los requerimientos gubernamentales.

La FCC ha otorgado Autorización de Equipo para este modelo de teléfono el cual reportó que los niveles SAR evaluados cumplen con los lineamientos de exposición a RF de FCC. La información SAR de este modelo de teléfono se encuentra en los archivos de la FCC y se puede localizar bajo la sección Mostrar Permiso de http://www.fcc.gov/oet/fccid después de buscar en FCC ID impreso en la etiqueta del teléfono.

La información de certificación FCC para este modelo se adjunta en un papel por separado.

* En los Estados Unidos y Canadá, el límite SAR para los teléfonos celulares utilizados por el público es de 1.6 watts/kg (W/kg) en promedio sobre un gramo de tejido. El estándar incorpora un margen sustancial de seguridad para dar protección adicional al público y para contar para cualquiera de las variaciones en las mediciones.

Para Operación con el Cuerpo

Para portarlo en el cuerpo, este modelo ha sido probado y cumple con los lineamientos de exposición RF de la FCC cuando se utiliza con accesorios proporcionados y aprobados por Samsung designados para este producto o cuando se utilizan con accesorios que no contienen metal y que colocan el aparato cerca del cuerpo.

La distancia mínima del cuerpo para este modelo de teléfono está escrita en la información de certificación FCC. El no cumplir con las condiciones anteriores puede violar los lineamientos de exposición RF de la FCC.

Para más información relacionada con la exposición a las señales de radiofrecuencia, visite los siguientes sitios web:

Federal Communications Commission (FCC)
http://www.fcc.gov/rfsafety

Cellular Telecommunications Industry Association (CTIA):
htttp://www.wow-com.com

U.S.Food and Drug Administration (FDA)
http://www.fda.gov/cdrh/consumer

World Health Organization (WHO)
http://www.who.int/peh-emf/en

Precauciones al usar las baterías

- Nunca utilice cargadores o baterías que estén dañados de alguna manera.
- Utilice la batería sólo para su finalidad prevista.
- Si utiliza el teléfono cerca de la estación base de la red, éste utiliza menos energía; los tiempos en espera y de llamada se ven muy afectados por la intensidad de la señal en la red móvil y por los parámetros establecidos por el operador de red.
- Los tiempos de carga de la batería dependen de la carga de batería restante y del tipo de batería y cargador utilizados. La batería puede cargarse y descargarse cientos de veces, pero gradualmente se irá desgastando. Cuando el tiempo de funcionamiento (tiempo de llamada y tiempo en espera) sea perceptiblemente inferior a lo normal, es hora de comprar una nueva batería.

- Si no se utiliza, una batería totalmente cargada se descargará sola con el tiempo.
- Utilice sólo baterías autorizadas por Samsung y recárguelas sólo con cargadores autorizados por Samsung. Cuando el cargador no esté en uso, desconéctelo de la fuente de alimentación. No deje la batería conectada a un cargador durante más de una semana, ya que la sobrecarga puede acortar su duración.
- Las temperaturas extremas afectarán a la capacidad de carga de su batería: puede necesitar refrigeración o calentamiento primero.
- No deje la batería en lugares muy cálidos o fríos, como en un coche en verano o en invierno, ya que reducirá la capacidad y la duración de la batería. Intente siempre mantener la batería a temperatura ambiente. Un teléfono con una batería caliente o fría puede no funcionar temporalmente, incluso cuando la batería está totalmente cargada. Las baterías de Li-ion se ven especialmente afectadas por temperaturas por debajo de 0 °C (32 °F).
- No cortocircuite la batería. Se puede producir un cortocircuito accidental cuando un objeto metálico (una moneda, un clip o una pluma) provoca una conexión directa entre los bornes + y - de la batería (las bandas metálicas situadas en la parte posterior de la batería), por ejemplo cuando lleva una batería de repuesto en un bolsillo o bolsa. El cortocircuito de los bornes puede dañar la batería o el objeto que provoca el cortocircuito.
- Desháguese de las baterías usadas según la normativa local. Recicle siempre. No tire las baterías al fuego.

Seguridad en la carretera

El teléfono inalámbrico le ofrece la poderosa posibilidad de comunicarse por voz casi en cualquier parte y en cualquier momento. No obstante, las ventajas de la comunicación a través de teléfonos inalámbricos conlleva una responsabilidad importante, una responsabilidad que todo usuario debe recordar.

Cuando conduce, la conducción es la primera responsabilidad. Cuando utilice su teléfono en el coche, tenga en todo momento sentido común y recuerde los siguientes consejos.

1. Infórmese sobre el teléfono y sus características, como la marcación rápida y la rellamada automática. Si dispone de estas funciones, le ayudarán a llamar sin perder la atención en la carretera.
2. Siempre que sea posible, utilice un dispositivo de manos libres y añada una función adicional adecuada y segura al teléfono con uno o más accesorios de manos libres disponibles actualmente.
3. Sitúe el teléfono en un lugar de fácil alcance. Un sitio al que pueda llegar sin tener que quitar la vista de la carretera. Si recibe una llamada en un momento inapropiado deje que el buzón de voz conteste por usted.
4. Haga saber a la persona con la que mantiene una conversación telefónica que está conduciendo; si es necesario, interrumpa la llamada ante una situación de tráfico denso o en condiciones meteorológicas complicadas. La lluvia, aguanieve, nieve, el hielo o incluso un tráfico denso pueden ser peligrosos.
5. No tome notas ni mire números de teléfono mientras conduce. Anotar alguna tarea o mirar la agenda de teléfonos le distrae de la responsabilidad principal, es decir, la seguridad en la carretera.
6. Marque prudentemente y evalúe el tráfico; si es posible, realice las llamadas cuando no se esté desplazando o antes de incorporarse al tráfico. Intente programar sus llamadas cuando su coche se encuentre estacionado. Si necesita realizar una llamada mientras se encuentra conduciendo, marque sólo unos pocos números, compruebe el estado de la carretera mirando por los retrovisores y continúe marcando.

7. No mantenga conversaciones estresantes o emotivas que puedan distraerle. Avise a su interlocutor de que se encuentra conduciendo y concluya las conversaciones que puedan desviar su atención de la carretera.
8. Utilice el teléfono celular para solicitar ayuda. Marque el número de los servicios de urgencia en caso de incendio, accidente de tráfico o urgencias médicas. Recuerde que se trata de una llamada gratuita en su teléfono celular!.
9. Utilice el teléfono celular para ayudar a otras personas en una situación de urgencia. Si usted ve un accidente de auto, que se lleve a cabo un asesinato u otra emergencia seria de alguien que está en peligro, llame al número de emergencia como lo harían los otros por usted.
10. Siempre que sea necesario, llame a asistencia en carretera o a un número especial de asistencia en caso de que se produzca una urgencia de menor importancia. Si ve un vehículo averiado que no presenta peligro, una señal de tráfico estropeada, un accidente de tráfico de poca importancia en el que nadie parece herido o un vehículo del que sabe a ciencia cierta que ha sido robado, llame a los servicios de asistencia en carretera o cualquier otro número especial de asistencia.

Entorno operativo

Recuerde cumplir cualquier normativa especial en vigor en cualquier área y apague siempre su teléfono cuando esté prohibido su uso, o cuando pueda provocar interferencias o peligro.

Cuando conecte el teléfono o cualquier accesorio a otro dispositivo, lea la guía de usuario para obtener instrucciones de seguridad detalladas. No conecte productos incompatibles.

Como sucede con otros equipos de radiotransmisión móviles, se recomienda a los usuarios que, para el correcto funcionamiento del equipo y la seguridad del personal, sólo se utilice el equipo en posición normal de funcionamiento (es decir, cercano a la oreja con la antena apuntando hacia arriba).

Dispositivos electrónicos

La mayor parte de los equipos electrónicos se encuentran protegidos de las señales de radiofrecuencia (RF). No obstante, algunos equipos electrónicos carecen de esta protección. Consulte al fabricante sobre la existencia de otras alternativas.

Marcapasos

Los fabricantes de marcapasos recomiendan mantener una separación mínima de 15 cm (6 pulgadas) entre el teléfono celular y el marcapasos para evitar posibles interferencias en éste último. Estas recomendaciones obedecen a investigaciones independientes y a recomendaciones de Wireless Technology Research (Investigación sobre tecnología inalámbrica).

Las personas que utilicen marcapasos:

- Deberán mantener siempre una distancia superior a 15 cm (6 pulgadas) entre el teléfono y el marcapasos cuando el primero se encuentre encendido.
- No deberán transportar el teléfono en un bolsillo cercano al pecho.
- Deberán utilizar la oreja que se encuentre en el lado opuesto al marcapasos para reducir las posibles interferencias.

Si cree que puede estar teniendo lugar alguna interferencia, apague el teléfono inmediatamente.

Audífonos

Algunos teléfonos celulares pueden producir interferencias con ciertos tipos de audífonos. En caso de interferencia, deberá consultar al fabricante de su audífono para conocer otras alternativas.

Otros dispositivos médicos

Si utiliza otros dispositivos médicos, consulte al fabricante de dichos dispositivos para determinar si éstos se encuentran protegidos adecuadamente contra la energía de RF externa. Su médico podrá ayudarle a obtener esta información. Apague el teléfono en instalaciones de asistencia sanitaria cuando así se indique en los letreros de dichas zonas. Los hospitales o instalaciones de asistencia sanitaria podrían utilizar equipo sensible a la energía de RF externa.

Vehículos

Las señales de RF pueden afectar a sistemas electrónicos que no se hayan instalado correctamente o que no se encuentren protegidos de forma adecuada contra ellas. Consulte a su fabricante o a su representante acerca de su vehículo. Asimismo, deberá consultar al fabricante de cualquier equipo que se haya añadido a su vehículo.

Instalaciones con recomendaciones

Apague el teléfono en cualquier instalación en la que se indique tal efecto.

Entornos potencialmente explosivos

Apague su teléfono cuando se encuentre en un entorno potencialmente explosivo y siga todas las señales e instrucciones indicadas. El teléfono podría generar alguna chispa, por lo que podría producirse una explosión o un incendio, causando lesiones corporales o incluso la muerte. Es recomendable que los usuarios apaguen el teléfono mientras se encuentren en una gasolinera (estaciones de servicio).

También se recuerda a los usuarios la necesidad de cumplir las restricciones sobre el uso de equipos de radio en depósitos de combustible (áreas de almacenaje y distribución de gasóleos), plantas químicas o cuando existen operaciones de voladura en proceso.

Las áreas que tienen entornos potencialmente explosivos se encuentran con frecuencia identificadas con claridad, pero no siempre es así. Éstas incluyen lugares tales como la cubierta inferior de un barco, instalaciones de transferencia o almacenamiento de productos químicos, vehículos que utilizan gas licuado de petróleo (como propano o butano), áreas en las cuales el aire contiene productos químicos o partículas, como por ejemplo granos, polvo o metal en polvo, y en otras áreas en donde normalmente se le advertiría que apague el motor de su vehículo.

Llamadas de emergencia

Este teléfono, como cualquier teléfono inalámbrico, usa señales de radio, redes móviles y de tierra, y también las funciones programadas por el usuario que no pueden garantizar la conexión en todas las condiciones. Por tanto, no debe confiar nunca exclusivamente en cualquier teléfono celular para comunicaciones esenciales (por ejemplo, urgencias médicas).

Recuerde que, para realizar o recibir cualquier llamada, el teléfono debe estar encendido y en el área de servicio con una intensidad de señal adecuada. Las llamadas de emergencia pueden no ser posibles en todas las redes de telefonía móvil o cuando están en uso ciertos servicios de red y/o funciones del teléfono. Compruébelo con su proveedor de servicios local.

Para efectuar una llamada de urgencia, proceda de la siguiente manera.

1. Si el teléfono no está encendido, enciéndalo.
2. Teclee el número de urgencia correspondiente a su ubicación actual (por ejemplo, 112 o cualquier otro número de urgencia oficial). Los números de urgencia varían según la ubicación.
3. Pulse la tecla .

Si algunas funciones se encuentran en uso (restricción de llamadas, por ejemplo) puede que sea necesario desactivarlas antes de realizar la llamada de emergencia. Consulte este documento y póngase en contacto con su proveedor de servicio celular local.

Al realizar una llamada de urgencia, recuerde que debe proporcionar toda la información necesaria tan exacta como le sea posible. Recuerde que el teléfono puede ser el único medio de comunicación en caso de producirse un accidente, no corte la comunicación hasta que no se lo indiquen.

Otra información de seguridad

- Sólo personal calificado debe instalar o reparar el teléfono en un vehículo. Una instalación o reparación defectuosa puede ser peligrosa y puede invalidar cualquier garantía aplicable al dispositivo.

- Compruebe con regularidad que todos los equipos de telefonía móvil de su vehículo están montados y funcionando correctamente.
- No almacene ni lleve líquidos inflamables, gases o materiales explosivos en el mismo compartimiento que el teléfono, sus piezas o accesorios.
- En vehículos equipados con bolsa de aire, recuerde que este sistema se infla con gran fuerza. No coloque objetos, incluyendo equipos inalámbricos o portátiles, en el área donde se encuentra la bolsa de aire o en el área de despliegue de la misma. Si los equipos inalámbricos para los vehículos se instalan de manera incorrecta y la bolsa de aire se infla, podrían producirse lesiones graves.
- Desconecte su teléfono celular en los aviones. El uso de teléfonos celulares en un avión puede ser peligroso para el funcionamiento del avión y es ilegal.
- El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar la suspensión o negación de los servicios del teléfono celular al infractor, una acción legal o ambas cosas.

Cuidado y mantenimiento

Su teléfono es un producto de diseño superior y de trabajo de especialistas y debe tratarse con cuidado. Las sugerencias siguientes le ayudarán a cumplir las obligaciones de garantía y disfrutar de este producto durante muchos años.

- Mantenga el teléfono y todas sus piezas y accesorios lejos del alcance de los niños.
- Mantenga el teléfono seco. La lluvia, la humedad y los líquidos que contienen minerales oxidarán los circuitos electrónicos.
- No utilice el teléfono con las manos mojadas. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica o daños en el teléfono.
- No utilice ni guarde el teléfono en lugares sucios o polvosos, ya que sus componentes pueden verse dañados.
- No guarde el teléfono en lugares calientes. Las altas temperaturas pueden reducir la duración de los dispositivos electrónicos, dañar las baterías y deformar o fundir determinados plásticos.

- No guarde el teléfono en lugares fríos. Cuando el teléfono se calienta a su temperatura normal de operación, se puede formar humedad dentro del teléfono, lo que puede dañar los circuitos electrónicos.
- No deje caer, no golpee o agite el teléfono. Una manipulación brusca puede dañar los circuitos electrónicos.
- No utilice productos químicos fuertes, disolventes de limpieza o detergentes potentes para limpiar el teléfono. Límpielo con un paño suave ligeramente humedecido en una solución jabonosa suave.
- No pinte el teléfono. La pintura podría originar atascos en las partes móviles del dispositivo y originar un funcionamiento incorrecto.
- No coloque el teléfono sobre aparatos de calentamiento como por ejemplo; un microondas, estufa o radiador. El teléfono puede explotar al sobrecalentarse.
- Utilice únicamente la antena suministrada o una de repuesto autorizada. Las antenas no autorizadas o accesorios modificados podrían dañar el teléfono o violar las regulaciones locales de dispositivos de radio.
- Si el teléfono, la batería, el cargador o cualquiera de sus accesorios no funciona bien, llévelo al centro de servicio calificado más cercano. El personal de este centro le ayudará, y si es necesario, dispondrá el servicio.

Reconocimiento de Precauciones Especiales y la FCC y Aviso de la Industria canadiense

Precauciones

Las modificaciones no aprobadas expresamente por la parte responsable de su cumplimiento podrían invalidar la autoridad del usuario para operar este equipo.

Información de Cumplimiento FCC

Este dispositivo cumple con el artículo 15 de las normas FCC. Su operación queda sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. Este dispositivo no debe causar interferencia dañina, y
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida.

Incluyendo interferencia que pudiese ocasionar operación no deseada.

Información para el Usuario

Este equipo ha sido probado y se ha comprobado que cumple con los límites para los dispositivos digitales Clase B, de acuerdo con el artículo 15 de las Normas FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencia perjudicial en una instalación residencial.

Este equipo genera y utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay ninguna garantía de que esta interferencia no ocurrirá en una instalación en particular. Si este equipo ocasiona interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, lo cual puede ser determinado apagando y encendiendo el equipo, el usuario deberá intentar corregir la interferencia llevando a cabo una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un enchufe en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consultar con el distribuidor o un técnico de radio/TV experimentado para ayuda.

Apéndice A: INFORMACIÓN DE CERTIFICACIÓN (SAR)

ESTE MODELO DE TELÉFONO CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS GUBERNAMENTALES PARA EXPOSICIÓN A ONDAS DE RADIO.

Su teléfono celular es un radiotransmisor y receptor. Está diseñado y fabricado para no exceder los límites de emisión para exposición a energía de radiofrecuencia (RF) establecido por la Comisión de Comunicaciones Federales del Gobierno de los Estados Unidos. Estos límites forman parte de los lineamientos completos y establecen los niveles permitidos de energía RF para la población en general. Esos lineamientos se basan en los estándares de seguridad que fueron desarrollados por las organizaciones científicas independientes a través de una evaluación completa y periódica de estudios científicos. Los estándares incluyen un margen de seguridad sustancial diseñado para asegurar el bienestar de todas las personas, sin importar su edad y estado de salud.

El estándar de exposición para teléfonos inalámbricos emplea una unidad de medición conocida como Rango de Absorción Específica (SAR). El límite SAR establecido por la FCC es de 1.6 W/kg. Las pruebas SAR son llevadas a cabo utilizando posiciones de operación estándar aceptadas por la FCC con la transmisión telefónica a su máximo nivel certificado de energía en todas las bandas de frecuencia probadas. Aunque el SAR es determinado al máximo nivel certificado de energía, el nivel real SAR del teléfono al estar en operación puede ser menor que el valor máximo. Esto se debe a que el teléfono está diseñado para funcionar a diversos niveles de energía así como para ser utilizado únicamente con la energía requerida para llegar a la red. Por lo general, entre más próximo se encuentre a la antena de estación de la base inalámbrica, más baja será la salida de energía.

Antes de que un nuevo modelo de teléfono esté disponible para su venta al público, debe ser probado y certificado por la FCC para comprobar que no exceda los límites establecidos por el requerimiento para exposición segura adoptado por el gobierno. Estas pruebas son realizadas en posiciones y ubicaciones (es decir, en el oído o al portarlo en el cuerpo) como lo requiere la FCC para cada modelo.

Los niveles SAR más altos para este modelo de teléfono, como son reportados por la FCC, son: 0.888W/Kg, Portar en el cuerpo: 0.418W/Kg. Las operaciones para portarlos en el cuerpo quedan restringidas a accesorios proporcionados por Samsung, aprobados o que no son diseñados por Samsung que no tienen metal y deben de proporcionar por lo menos una separación de 1.5 cm entre el dispositivo, incluyendo su antena ya sea que esté extendida o retraída, y el cuerpo del usuario. El no cumplir con alguna de las restricciones anteriores puede violar los lineamientos de exposición RF de la FCC.

La FCC ha otorgado Autorización de Equipo para este modelo de teléfono el cual reportó que los niveles SAR evaluados cumplen con los lineamientos de exposición a RF de FCC. La información SAR de este modelo de teléfono se encuentra en los archivos de la FCC y se puede localizar bajo la sección Mostrar Permiso de (http://www.fcc.gov/oet/fccid después de buscar en FCC ID A3LSGH-X466.

Apéndice B: Guía para el Uso Seguro y Responsable del Teléfono Inalámbrico

Cellular Telecommunications & Internet Association

"La seguridad es la llamada más importante que hará"

Una Guía para el Uso Seguro y Responsable de un Teléfono Inalámbrico

DIEZ MILLONES DE PERSONAS EN LOS ESTADOS UNIDOS, ACTUALMENTE APROVECHAN LA COMBINACIÓN ÚNICA ENTRE CONVENIENCIA, SEGURIDAD Y VALOR OFRECIDOS POR EL TELÉFONO CELULAR, EL CUAL, DA A LAS PERSONAS LA PODEROSA CAPACIDAD DE COMUNICARSE VÍA VOZ CASI A CUALQUIER PARTE, EN TODO MOMENTO CON

EL JEFE, CON CLIENTES, CON HIJOS, PERSONAL DE EMERGENCIA O INCLUSO CON LA POLICÍA. CADA AÑO, LOS AMERICANOS HACEN MILES DE MILLONES DE LLAMADAS DESDE SUS TELÉFONOS CELULARES Y LOS NÚMEROS VAN RÁPIDAMENTE EN AUMENTO.

Pero una responsabilidad importante acompaña a esos beneficios, una que cada usuario de teléfono celular deberá mantener. Al conducir, la conducción es su primera responsabilidad. Un teléfono celular puede ser una herramienta invaluable, pero se debe utilizar a discreción en todo momento mientras se conduce un vehículo, ya sea al teléfono o no.

Las lecciones básicas son aquellas que todos aprendemos cuando somos adolescentes. El conducir requiere estar alerta, tener precaución y ser cortés. Requiere de una gran dosis de sentido común básico siempre en mente, mantener sus ojos en el camino, voltear a los espejos frecuentemente y no perder de vista a los demás conductores. Requiere respetar todas las señales de tránsito y mantenerse dentro de los niveles de velocidad. Esto significa utilizar cinturones de seguridad y pedir a los demás pasajeros que hagan lo mismo.

Pero con el uso del teléfono celular, el conducir de manera segura significa un poco más. Este folleto es una llamada a los usuarios de teléfonos celulares de cualquier parte para que hagan de la seguridad el aspecto más importante al estar conduciendo. Las telecomunicaciones inalámbricas son para mantenernos en contacto, simplificar nuestras vidas, protegernos en emergencias y darnos las oportunidades de ayudar a los demás cuando lo necesitan. Cuando se trata del uso de teléfonos celulares, la seguridad es la llamada más importante.

"Consejos de Seguridad" Teléfono Inalámbrico

A continuación se presentan algunos consejos de seguridad para considerarlos al conducir y utilizar teléfonos celulares lo cual será fácil de recordar:

1. Familiarícese con su teléfono celular y sus funciones, tales como velocidad de marcación y remarcación. Lea cuidadosamente su manual de instrucciones y aprenda a aprovechar las funciones valiosas que se ofrecen para la mayoría de los teléfonos, incluyendo remarcación automática y memoria. Asimismo, trabaje en memorizar el teclado del teléfono de manera que pueda utilizar

la función de marcación rápida sin quitar su atención del camino.

2. Cuando sea posible, utilice el dispositivo a manos libres. Actualmente se pueden obtener diversos accesorios para teléfonos celulares a manos libres que ya están a la venta. Ya sea que elija un dispositivo montado instalado para su teléfono celular o un accesorio de teléfonos de bocinas, aproveche estos dispositivos si puede hacerlo.
3. Coloque su teléfono celular al alcance. Asegúrese de colocar su teléfono celular donde sea fácil alcanzarlo y donde puede maniobrarlo sin quitar la vista del camino. Si recibe una llamada en un momento inconveniente, si es posible, permita que su correo de voz conteste por usted.
4. Suspenda conversaciones durante condiciones o situaciones de conducción peligrosas. Haga saber a la persona con la que está hablando que está conduciendo; si es necesario, suspenda la llamada en condiciones climáticas adversas y de mucho tráfico. La lluvia, derrapes, nieve y hielo pueden ser peligrosos, al igual que demasiado tráfico. Como conductor, su primera responsabilidad es poner atención al camino.
5. No tome notas ni busque números telefónicos al conducir. Si está leyendo una agenda o una tarjeta de presentación, o escribiendo una lista de "tareas" al estar conduciendo, no podrá poner atención por dónde va. Es sentido común. No permita caer en una situación de peligro por estar leyendo o escribiendo y no poner atención al camino o a los vehículos cercanos.
6. Marque de manera sensata y evalúe el tráfico; si es posible, haga las llamadas cuando no se encuentre en movimiento o antes de incorporarse a una zona congestionada. Trate de planear sus llamadas antes de comenzar su viaje o intente que coincidan con los momentos en los que se detiene, por ejemplo en una luz roja de semáforo u otro tipo de parada. Pero si necesita marcar al estar conduciendo, siga este sencillo consejo-marque sólo unos pocos números, compruebe el estado de la carretera mirando por los retrovisores y luego continúe marcando.

7. No participe en conversaciones estresantes o emotivas que puedan distraerle. Este tipo de conversaciones y el manejo no se mezclan-pueden distraerle e incluso ser peligrosas cuando se encuentra detrás del volante de un auto. Asegúrese que la persona con la que esté hablando esté consciente de que usted está conduciendo y si es necesario, suspenda las conversaciones que tienen un riesgo potencial de distraer su atención del camino.
8. Utilice su teléfono celular para solicitar ayuda. Su teléfono celular es una de las herramientas más grandes que puede tener para protegerse a usted y su familia en situaciones de peligro, con su teléfono al lado, la ayuda está sólo a tres números. Marque 9-1-1 u otro número de emergencia local en caso de incendio, accidente de tráfico, riesgo en el camino o emergencia médica. Recuerde, ¡es una llamada sin costo en su teléfono celular!
9. Utilice su teléfono celular para ayudar a otras personas en emergencias. Su teléfono celular le da la oportunidad perfecta de ser un "Buen Samaritano" en su comunidad. Si ve un accidente de tráfico, un crimen u otra emergencia seria donde hay vidas en peligro, llame al 9-1-1 u otro número de emergencia local, como le gustaría que otros hicieran por usted.
10. Llame a asistencia en el camino o a otro número de asistencia en emergencia celular especial cuando sea necesario. Puede enfrentar ciertas situaciones al conducir que requieran su atención, pero no lo suficientemente urgente que amerite una llamada a los servicios de emergencia. Sin embargo, el teléfono puede ser útil para prestar ayuda. Si ve un vehículo chocado que no represente un riesgo serio, una señal de tráfico descompuesta, un accidente de tráfico menor en el que nadie parece lesionado o un vehículo del que sabe que ha sido robado, llame a los servicios de asistencia en carretera o a otro número inalámbrico especial de no emergencia.

El descuido, personas distraídas y la gente que conduce de manera irresponsable representan un riesgo para todos en el camino. Desde 1984, la Asociación de la Industria de Telecomunicaciones Celulares y la industria inalámbrica han llevado a cabo una investigación educacional para informar a los usuarios de teléfonos celulares sobre sus responsabilidades como conductores seguros y buenos ciudadanos. A medida que nos aproximamos al nuevo siglo, cada vez más y más de nosotros aprovecharemos los beneficios de los teléfonos celulares. Y, a medida que manejemos, todos tendremos la responsabilidad de conducir de manera segura.

"La industria inalámbrica le recuerda utilizar su teléfono de manera segura al conducir".

Cellular Telecommunications & Internet Association
Para más información, por favor llame al 1-888-901-SAFE.
Para actualizaciones: http://www.wow-com.com/consumer/issues/driving/articles.cfm?ID=85

Apéndice C: Actualización del Consumidor sobre Teléfonos Inalámbricos

U.S. Food and Drug Administration

1. Qué tipos de celulares quedan sujetos a esta actualización?

El término de teléfono inalámbrico se refiere a teléfonos inalámbricos manuales con antenas integradas, a menudo llamados celulares, móviles o teléfonos PCS. Estos tipos de teléfonos inalámbricos pueden exponer al usuario a la energía de radiofrecuencia mensurable (RF) debido a la corta distancia que existe entre el teléfono y la cabeza del usuario. Estas exposiciones RF quedan limitadas por los lineamientos de seguridad de la Comisión de Comunicaciones Federales (FCC) que fueron desarrollados con el conocimiento de la FDA y otras dependencias federales de salud y seguridad. Cuando el teléfono se localiza a distancias mayores del usuario, la exposición a RF disminuye enormemente debido a que la exposición RF de las personas baja rápidamente tras aumentar la distancia de la fuente.

Los denominados "teléfonos inalámbricos", los cuales tienen una unidad base conectada al cableado del teléfono en casa, regularmente operan a niveles mucho más bajos de energía, y por lo tanto producen exposiciones RF que satisfacen adecuadamente con los límites de cumplimiento de la FCC.

2. Los teléfonos inalámbricos implican un riesgo para la salud?

La evidencia científica disponible no muestra que haya algún problema de salud asociado con el uso de teléfonos inalámbricos. Sin embargo, no hay prueba de que los teléfonos inalámbricos sean absolutamente seguros. Los teléfonos inalámbricos emiten niveles bajos de energía de radiofrecuencia (RF) en el rango de microondas cuando son utilizados. Asimismo, emiten niveles muy bajos de RF cuando se encuentran en el modo en espera. Cualquiera que sean los niveles de RF pueden producir efectos en la salud (por calentamiento de tejido), la exposición a nivel bajo de RF que no produce efectos de calentamiento no causa ningún efecto adverso en la salud. Muchos estudios de nivel de bajo de exposiciones RF no han encontrado ningún tipo de efectos biológicos. Algunos estudios han sugerido que se pueden presentar efectos biológicos, pero dichos descubrimientos aún no han sido confirmados por la investigación adicional. En algunos casos, otros investigadores han tenido la dificultad en reproducir esos estudios, o en determinar las razones para resultados inconsistentes.

3. Cual es el rol de la FDA en relación a la seguridad con los teléfonos inalámbricos?

De acuerdo con la ley, la FDA no revisa la seguridad de los productos de consumidor con emisión de radiación como son los teléfonos inalámbricos antes de que puedan ser vendidos, como lo hacen con nuevos medicamentos o dispositivos médicos. Sin embargo, la dependencia tiene la autoridad de tomar acciones si se demuestra que los teléfonos inalámbricos emiten energía de radiofrecuencia (RF) a un nivel que sea peligroso para el usuario. En dicho caso, la FDA requeriría a los fabricantes de teléfonos inalámbricos notificar a los usuarios del riesgo en la salud y reparar, reemplazar o rellamar a los teléfonos de manera que ya no pudiera existir riesgo.

Aunque los datos científicos existentes no justifican las acciones regulatorias de la FDA, la FDA ha pedido de

manera urgente a la industria de telefonía inalámbrica tomar algunas medidas, incluyendo las siguientes:

- Soportar investigación necesaria sobre los posibles efectos biológicos de RF del tipo emitido por los teléfonos inalámbricos;
- Diseñar teléfonos inalámbricos de manera que minimice cualquier exposición RF al usuario que no sea necesaria para la función del dispositivo; y
- Cooperar en proporcionar a los usuarios de teléfonos inalámbricos la mejor información sobre efectos posibles en la salud humana con el uso de teléfonos inalámbricos.

La FDA pertenece a un grupo de trabajo de dependencias federales que tienen la responsabilidad de diversos aspectos de la seguridad RF para asegurar esfuerzos coordinados a nivel federal. Las siguientes dependencias trabajan con este grupo:

- National Institute for Occupational Safety and Health
- Environmental Protection Agency Federal Communications Commission
- Occupational Safety and Health Administration
- National Telecommunications and Information Administration
- Los Institutos Nacionales de la Salud participan en algunas actividades del grupo de trabajo entre dependencias.

La FDA comparte responsabilidades regulatorias para los teléfonos inalámbricos con la Comisión de Comunicaciones Federales (FCC). Todos los teléfonos que son vendidos en los Estados Unidos deben cumplir con los lineamientos de seguridad FCC que limitan la exposición RF. La FCC confía en la FDA y otras dependencias de salud para los asuntos de seguridad acerca de teléfonos inalámbricos.

De igual forma, la FCC regula las estaciones base en las que recaen las redes de telefonía inalámbrica. Al tiempo que estas estaciones base operan a un nivel de energía mayor que el de los teléfonos inalámbricos, las exposiciones RF que la gente obtiene de estas estaciones base son regularmente miles de veces más bajas que aquellas que obtienen de los teléfonos inalámbricos. Por lo tanto, las estaciones base no son un tema principal de los asuntos de seguridad que se analizan en este documento.

4. Qué está haciendo la FDA para conocer más acerca de los posibles efectos de salud de la RF de los teléfonos inalámbricos?

La FDA está trabajando con el Programa Toxicológico Nacional de los Estados Unidos y con grupos de investigadores en todo el mundo para asegurar que se lleven a cabo estudios de alta prioridad en animales a fin de abordar los asuntos importantes acerca de los efectos de la exposición a la energía de radiofrecuencia (RF).

La FDA ha coordinado su participación en el Proyecto de World Health Organization International Electromagnetic Fields (EMF) desde su creación en 1996. Se ha desarrollado un resultado influencial de este trabajo sobre una agenda detallada de las necesidades de investigación que han conducido el establecimiento de nuevos programas de investigación en todo el mundo. El Proyecto también ha ayudado a desarrollar una serie de documentos de información pública sobre los asuntos de EMF.

La FDA y Cellular Telecommunications & Internet Association (CTIA) tienen un Acuerdo de Investigación y Desarrollo Mutuo Formal (CRADA) para llevar a cabo investigación sobre la seguridad de teléfonos inalámbricos. La FDA proporciona un panorama científico, obteniendo resultados de expertos en el gobierno, industria y organizaciones académicas. La investigación iniciada por la CTIA es llevada a cabo a través de contratos con investigadores independientes. La investigación inicial incluirá tanto estudios de laboratorio como estudios de los usuarios de teléfonos inalámbricos. Asimismo, el CRADA incluirá una amplia evaluación sobre las necesidades

de investigación adicionales en el contexto de los desarrollos de investigación más recientes en todo el mundo.

5. Qué pasos debo tomar para reducir mi exposición a la energía de radiofrecuencia para mi teléfono celular?

Si existe algún riesgo de estos productos, y hasta este momento no los conocemos, es probable que sea mínimo. Pero si está preocupado acerca de evitar riesgos potenciales, puede tomar algunas medidas simples que minimicen su exposición a la energía de radiofrecuencia (RF). Ya que en este momento es un factor clave sobre la cantidad de exposición que recibe una persona, reducir la cantidad de tiempo de utilización del teléfono inalámbrico reducirá la exposición a RF.

Si usted debe hacer llamadas con conversaciones largas por teléfono inalámbrico todos los días, deberá dejar una distancia mayor entre su cuerpo y la fuente de RF, debido a que el nivel de exposición disminuye enormemente con la distancia. Por ejemplo, podría utilizar una diadema y portar el teléfono inalámbrico lejos de su cuerpo o utilizar un teléfono inalámbrico conectado a una antena remota.

Nuevamente, los datos científicos no han demostrado que los teléfonos inalámbricos sean dañinos. Pero si le preocupa la exposición RF de estos productos, puede tomar medidas como las descritas anteriormente que le ayuden a reducir la exposición RF del uso de teléfonos inalámbricos.

6. Qué hay acerca de los niños utilizando teléfonos inalámbricos?

La evidencia científica no muestra un daño a los usuarios de teléfonos inalámbricos, incluyendo niños y adolescentes. Si desea tomar medidas que disminuyan la exposición a la energía de radiofrecuencia (RF), las medidas descritas anteriormente podrían aplicar para niños y adolescentes que utilizan teléfonos inalámbricos. Reducir el tiempo de uso del teléfono inalámbrico y aumentar la distancia entre el usuario y la fuente RF reducirá la exposición RF.

Algunos grupos patrocinados por otros gobiernos nacionales han dado a conocer que los niños deben ser alejados del uso de teléfonos inalámbricos. Por ejemplo, el gobierno del Reino Unido distribuyó volantes que contienen dicha recomendación en Diciembre del 2000. Indicaron que no existe evidencia de que el uso de teléfonos inalámbricos ocasione tumores en el cerebro u otros efectos de enfermedad. Su recomendación a los niños para limitar el uso de teléfonos inalámbricos era estrictamente precautorio; y no estaba basado en evidencia científica acerca de la existencia de riesgo de salud.

7. Los kits de manos libres para los teléfonos inalámbricos reducen los riesgos a la exposición de emisiones RF?

Debido a que no existen riesgos conocidos de la exposición a las emisiones RF desde teléfonos celulares, no hay una razón para creer que los kits de manos libres reducen los riesgos. Los kits de manos libres pueden ser utilizados con los teléfonos inalámbricos para conveniencia y comodidad. Estos sistemas reducen la absorción de energía RF en la cabeza debido a que el teléfono, el cual es la fuente de las emisiones RF, no será colocado junto a la cabeza. Por otra parte, si el teléfono está montado en la cintura u otra parte del cuerpo durante el uso, entonces esa parte del cuerpo absorbería la energía RF. Los teléfonos inalámbricos distribuidos en los Estados Unidos deben cumplir con requerimientos de seguridad sin importar el lugar en que sean utilizados, ya sea en la cabeza o junto al cuerpo. Cualquier configuración deberá resultar en el cumplimiento con el límite de seguridad.

8. Funcionan los accesorios de teléfonos inalámbricos que afirman proteger la cabeza de radiación RF?

Debido a que no existen riesgos conocidos de la exposición a emisiones RF de los teléfonos inalámbricos, no hay una razón para creer que los accesorios que afirman proteger la cabeza de esas emisiones reducen los riesgos. Algunos productos que afirman proteger al usuario de la absorción RF utilizan estuches especiales para teléfonos, mientras que otros incluyen nada más un accesorio metálico que se pega al teléfono. Los estudios han demostrado que estos productos por lo general no trabajan como lo anuncian. No obstante los kits de "manos libres",

estos denominados "protectores" pueden interferir con la operación adecuada del teléfono. El teléfono puede verse forzado a impulsar su energía para compensar, dando lugar a una mayor absorción RF. En Febrero del 2002, Federal trade Commission (FTC) multó a dos compañías que vendieron dispositivos que afirmaban proteger a los usuarios de teléfonos inalámbricos de la radiación al tiempo que hacían afirmaciones falsas y sin fundamentos. De acuerdo con FTC, estas empresas no daban una base razonable que sustentara sus afirmaciones.

9. Qué hay acerca de la interferencia de teléfonos inalámbricos con el equipo médico?

La energía de radiofrecuencia (RF) de teléfonos inalámbricos puede interactuar con algunos dispositivos electrónicos. Por esta razón, la FDA desarrolló un método de prueba detallado para medir la interferencia electromagnética (EMI) entre marcapasos cardiacos implantados y desfibriladores con teléfonos inalámbricos. Este método de prueba forma parte de un estándar patrocinado por la Association for the Advancement of Medical Instrumentation (AAMI). El proyecto final, un esfuerzo conjunto de la FDA, fabricantes de dispositivos médicos y muchos otros grupos, fue completado a finales del 2000. Este estándar permitirá a los fabricantes asegurar que los marcapasos y desfibriladores estén a salvo de la EMI de teléfonos inalámbricos.

La FDA ha probado audífonos para la interferencia de teléfonos inalámbricos manuales y ayudó a desarrollar un estándar voluntario patrocinado por el Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE). Este estándar especifica los métodos de prueba y requerimientos de desempeño para audífonos y teléfonos inalámbricos de manera que no se presente interferencia cuando una persona utiliza un teléfono compatible y un audífono compatible al mismo tiempo. Este estándar fue aprobado por al IEEE en el 2000.

La FDA continúa monitoreando el uso de teléfonos inalámbricos para interacciones posibles con otros dispositivos médicos. En caso de que se encuentre que hay una interferencia perjudicial, la FDA llevará a cabo pruebas para evaluar la interferencia y trabajar para resolver el problema.

10. Cuáles son los resultados de la investigación hecha hasta el momento?

La investigación realizada ha producido resultados contrastantes y muchos estudios han sufrido imperfecciones en sus métodos de investigación. Los experimentos en animales que investigan los efectos de la energía de radiofrecuencia (RF) presentan que la característica de los teléfonos inalámbricos ha originado resultados contrastantes que a menudo no pueden ser repetidos en otros laboratorios. Sin embargo, algunos estudios en animales han sugerido que los bajos niveles de RF podrían acelerar el desarrollo de cáncer en animales de laboratorio. No obstante, muchos de los estudios que mostraron un mayor desarrollo de tumores utilizaron animales que habían sido alterados genéticamente o tratados con químicos que ocasionan el cáncer por lo que estaban predispuestos a desarrollar cáncer en ausencia de exposiciones RF. Otros estudios demostraron que los animales fueron expuestos a RF por más de 22 horas al día. Estas condiciones no son similares a las que presenta una persona que utiliza teléfonos inalámbricos, por lo que no se tiene certeza de que los resultados de estos estudios tengan un significado en la salud humana.

Se han publicado tres grandes estudios de epidemiología desde Diciembre del 2000. Entre ellos, los estudios investigaron cualquier asociación posible entre el uso de teléfonos inalámbricos y el cáncer en el cerebro, glioma, meningioma o neuroma acústico, tumores del cerebro o de la glándula salival, leucemia y otros cánceres. Ninguno de estos estudios demostró la existencia de algún efecto perjudicial en la salud por exposiciones RF de los teléfonos inalámbricos. Sin embargo, ninguno de estos estudios puede responder preguntas acerca de las exposiciones a largo plazo. Debido a que el periodo promedio del uso de teléfonos en esos estudios fue de alrededor de tres años.

11. Qué investigación es necesaria para decidir si la exposición RF de los teléfonos inalámbricos implica un riesgo para la salud?

Una combinación de estudios de laboratorio y estudios epidemiológicos de las personas que realmente utilizan teléfonos inalámbricos proporcionaría algunos datos que son necesarios. Los estudios de exposición animal podrían ser completados en algunos años. Sin embargo, existe un gran número de animales que podrían necesitar proporcionar una prueba confiable de un efecto de promoción de cáncer, en caso de que exista. Los estudios epidemiológicos pueden proporcionar datos que se apliquen directamente a las poblaciones humanas, pero se podría requerir un seguimiento de 10 o más años para proporcionar respuestas acerca de algunos efectos en la salud, tales como el cáncer. Esto se debe a que el intervalo entre el tiempo de exposición de un agente que ocasione el cáncer y el tiempo de desarrollo de los tumores, si lo hay, pueden ser muchos, muchos años. La interpretación de estudios epidemiológicos es la exposición durante el uso diario de teléfonos inalámbricos. Muchos factores afectan esta medición, como podría ser el ángulo en el que se utiliza el teléfono o el modelo del mismo.

12. Cuáles son otras dependencias federales que tienen responsabilidades relacionadas con los efectos de salud RF potenciales?

Se puede obtener información adicional sobre la seguridad de exposiciones RF de diversas fuentes con las siguientes organizaciones:

FCC RF Safety Program:
http://www.fcc.gov/oet/rfsafety/

Environmental Protection Agency (EPA):
http://www.epa.gov/radiation/

Occupational Safety and Health Administration's (OSHA):
http://www.osha-slc.gov/SLTC/radiofrequencyradiation/index.html

National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH):
http://www.cdc.gov/niosh/emfpg.html

World health Organization (WHO):
http://www.who.int/peh-emf/

International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection:
http://www.icnirp.de

National Radiation Protection Board (UK):
http://www.nrpb.org.uk*

* Actualizado el 3/4/2002: US Food and Drug Administration
http://www.fda.gov/cellphones